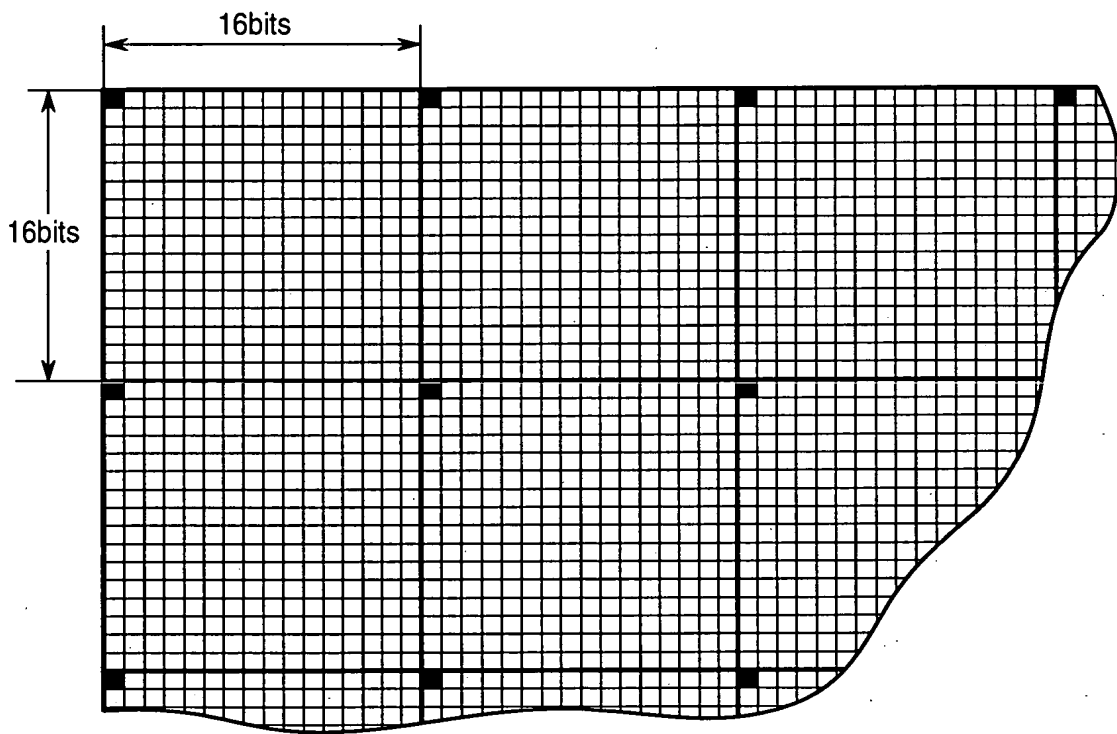


FIG. 1

PICTURE SIZE : 256×256 PIXELS

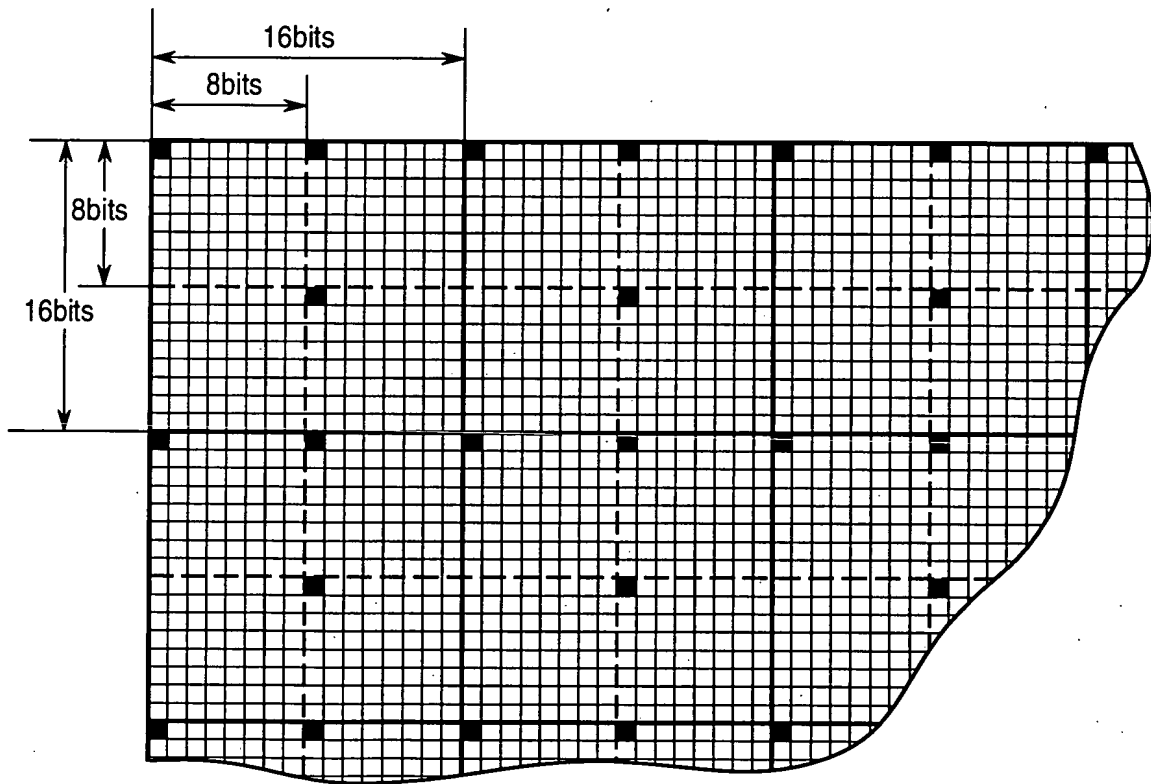
PIXEL DOMAIN	FREQUENCY DOMAIN
NON-BLUE NOISE PATTERN	NON-BLUE NOISE SPECTRA
I LITTLE GRAININESS II NO ARTIFACT	I LITTLE LOW FREQUENCY COMPONENTS II PERIODIC AND ANISOTROPIC
VISUALLY PLEASING	

FIG. 2



00000000 00000000 00000000 00000000

FIG. 3



004007 1990E60

FIG. 4

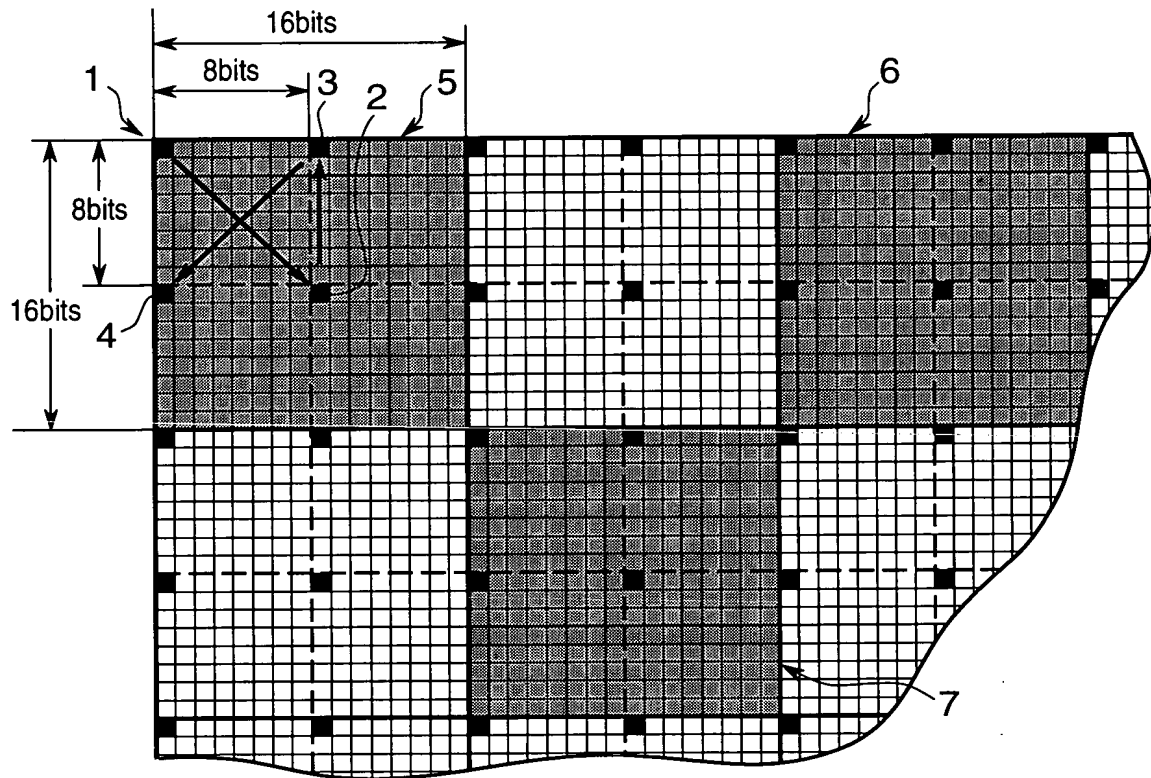


FIG. 5

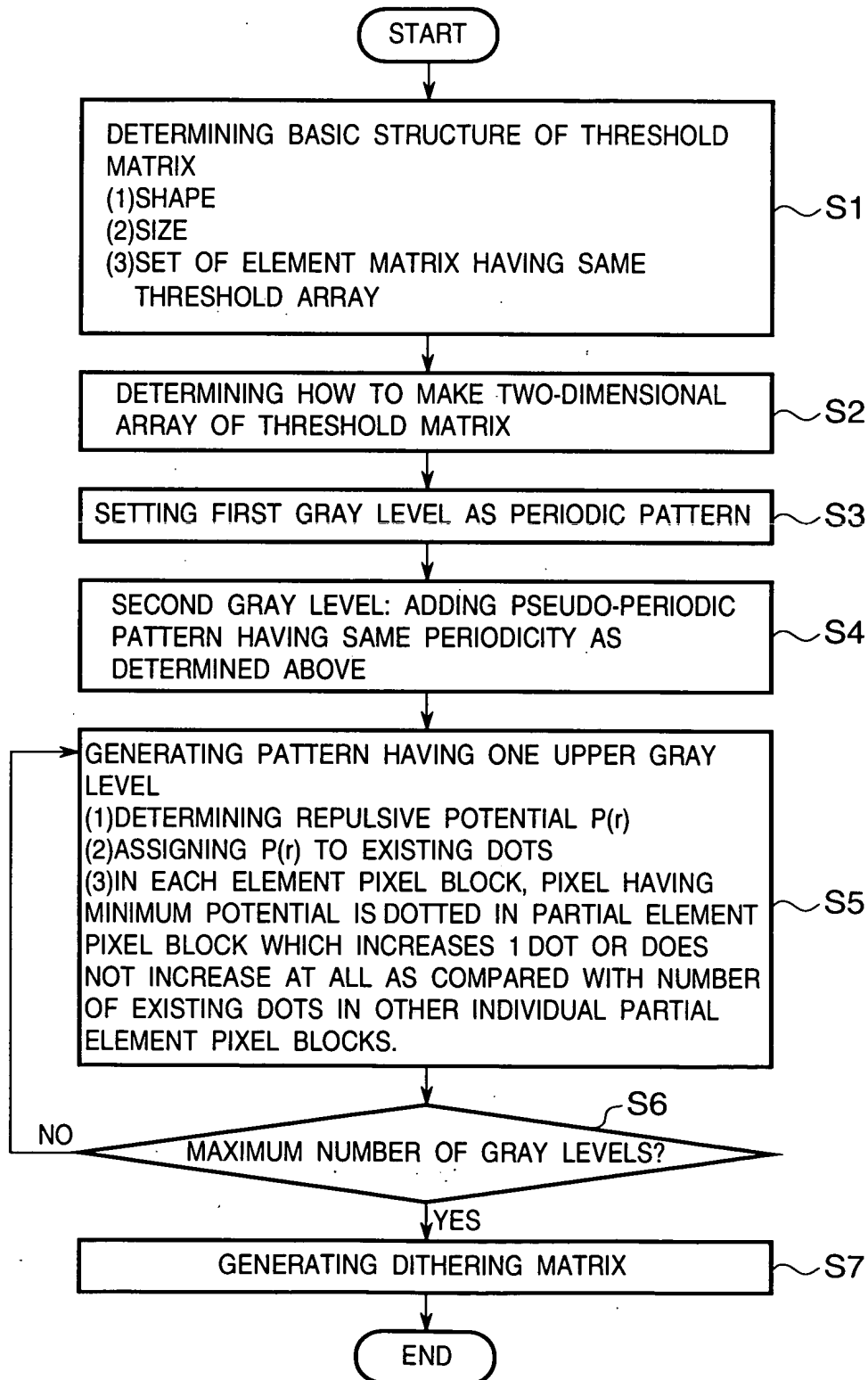
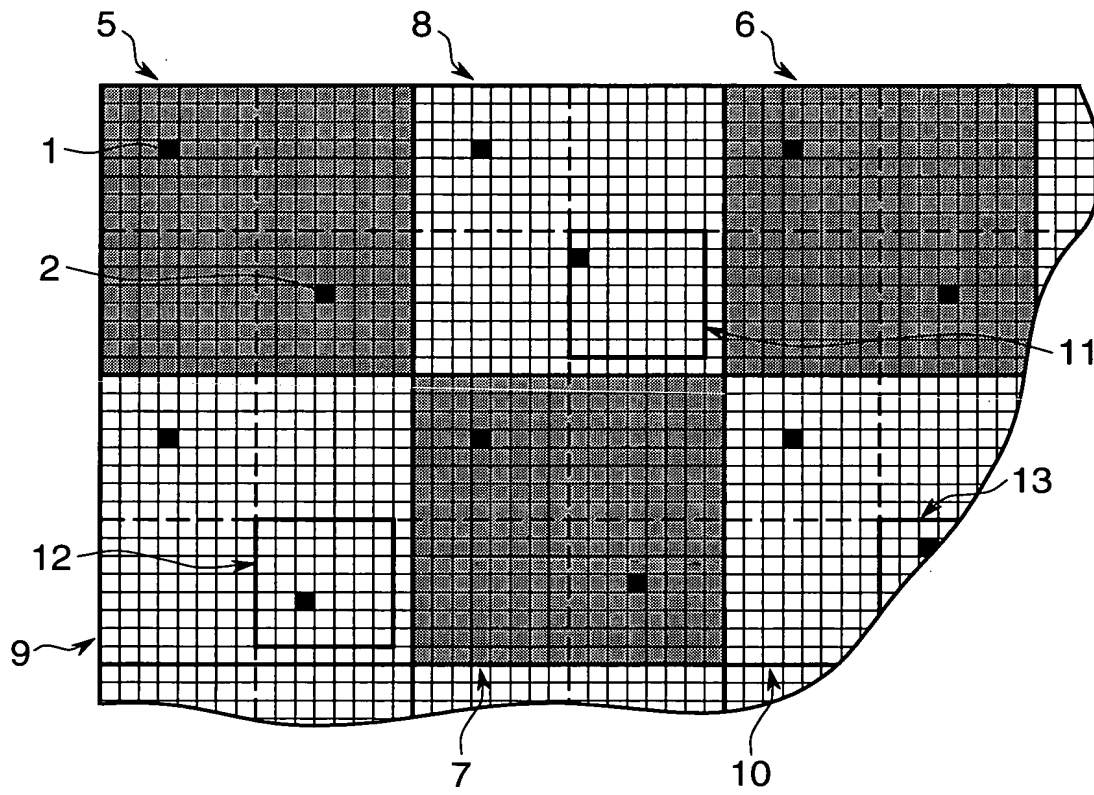


FIG. 6



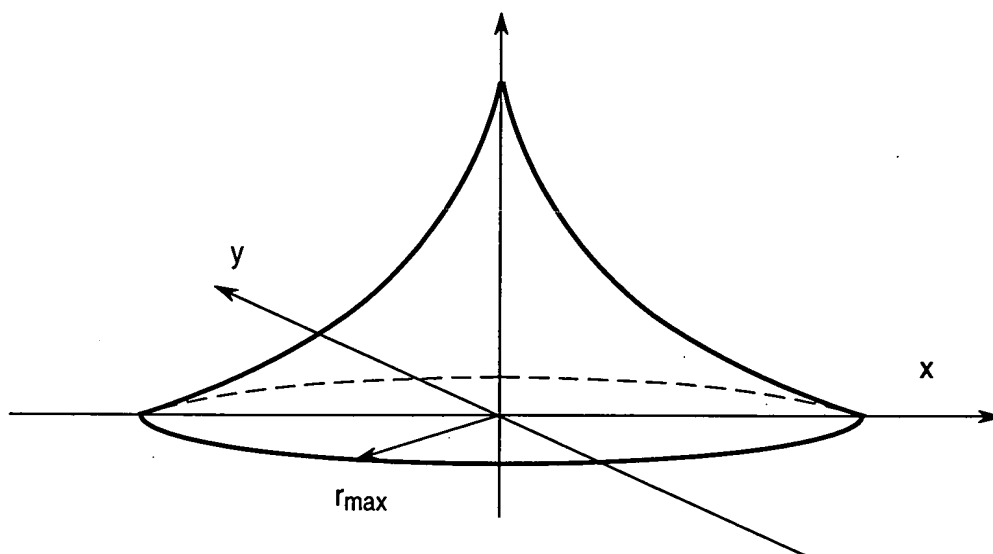
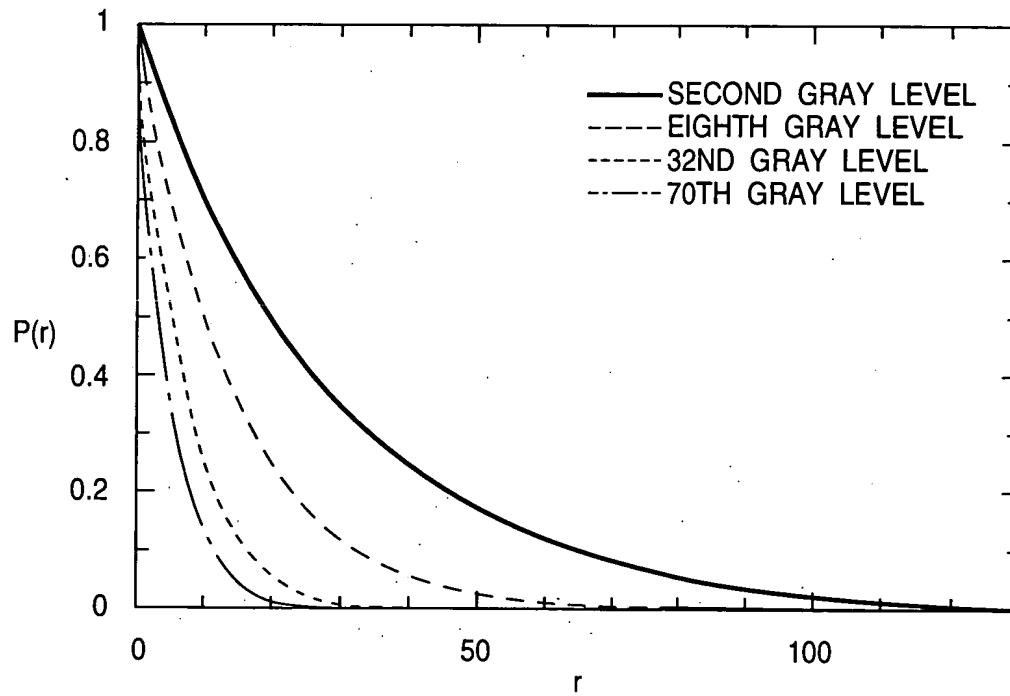
$$P(r): r = \sqrt{x^2 + y^2}$$


FIG. 8

004001-19902400

FIG. 9

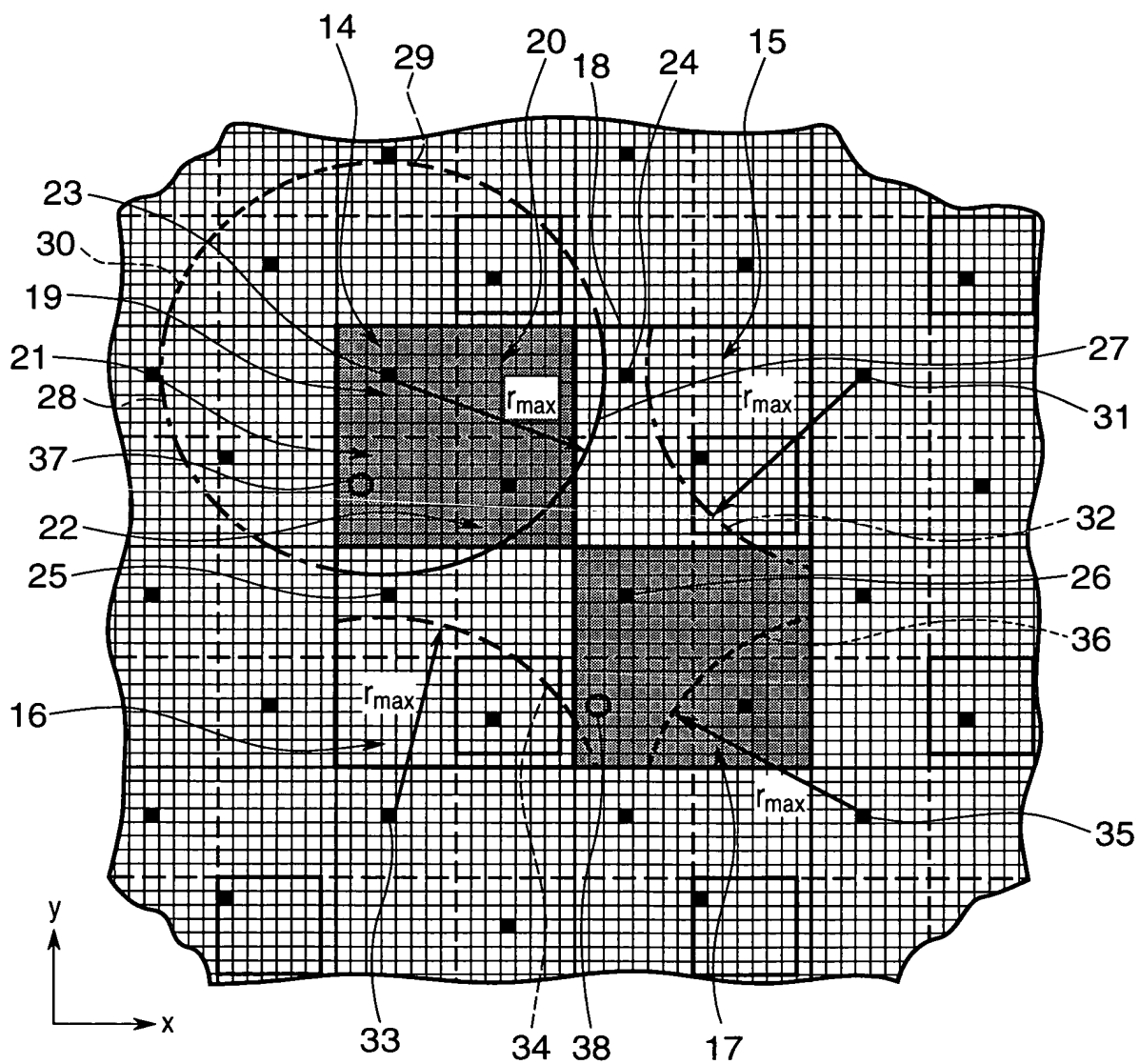
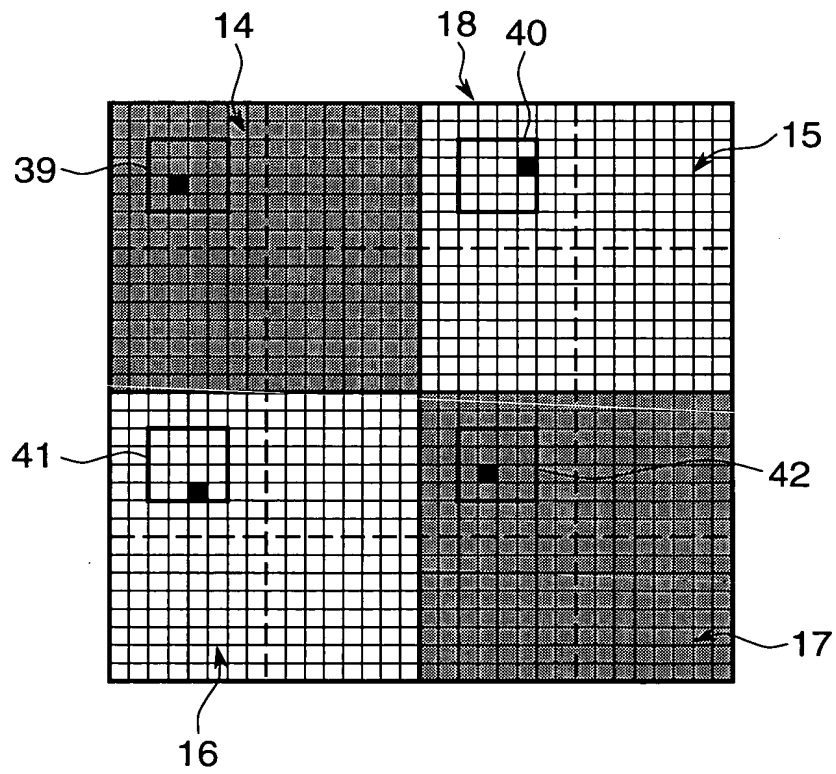


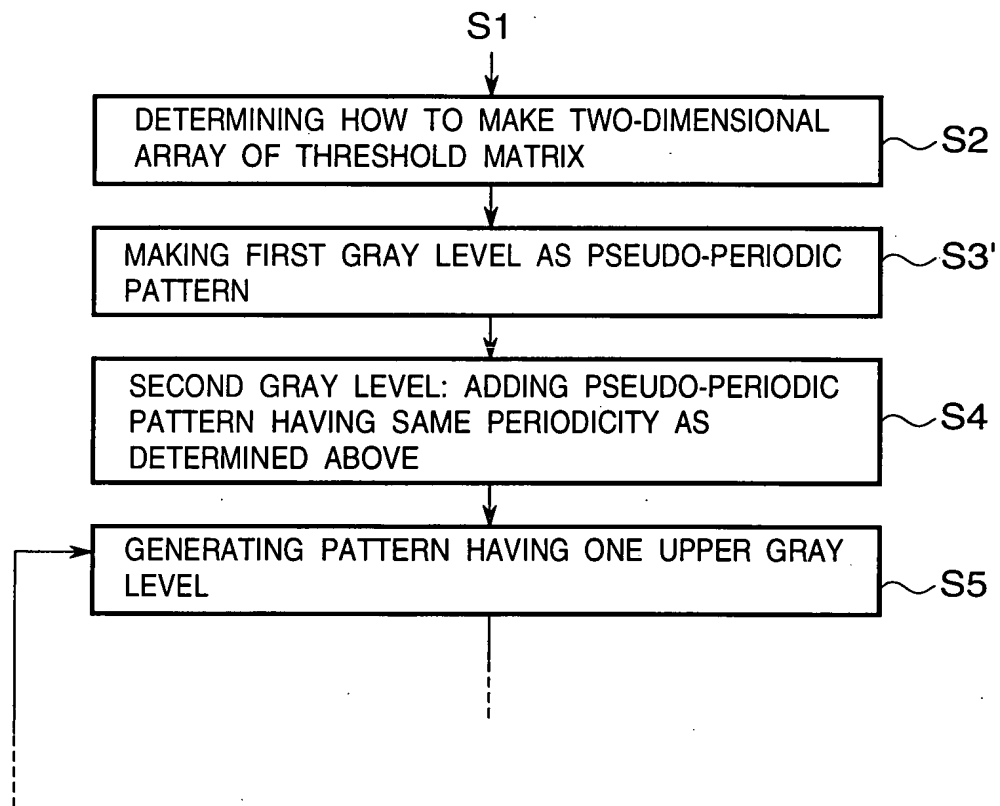
FIG. 10



002054 120700

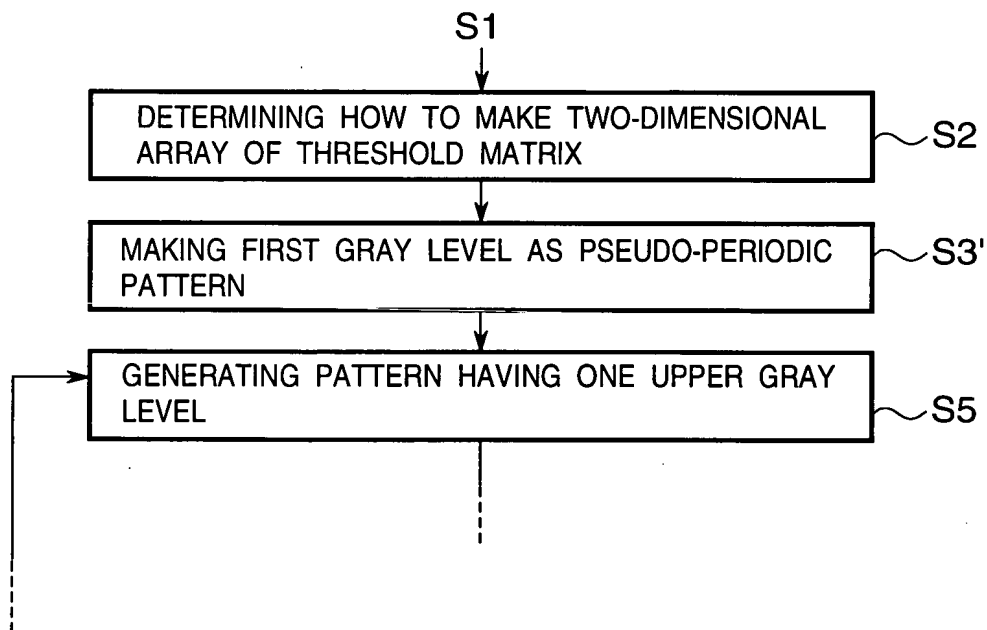
11/89

FIG. 11



002021-1999-00

FIG. 12



002021 1950E250

FIG. 13

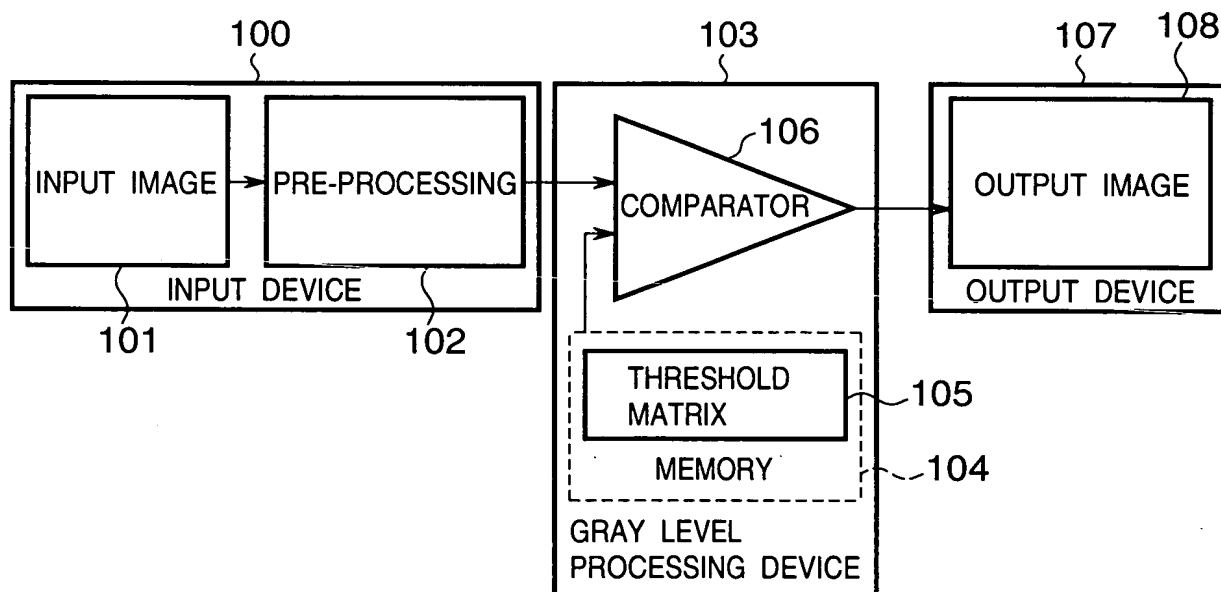
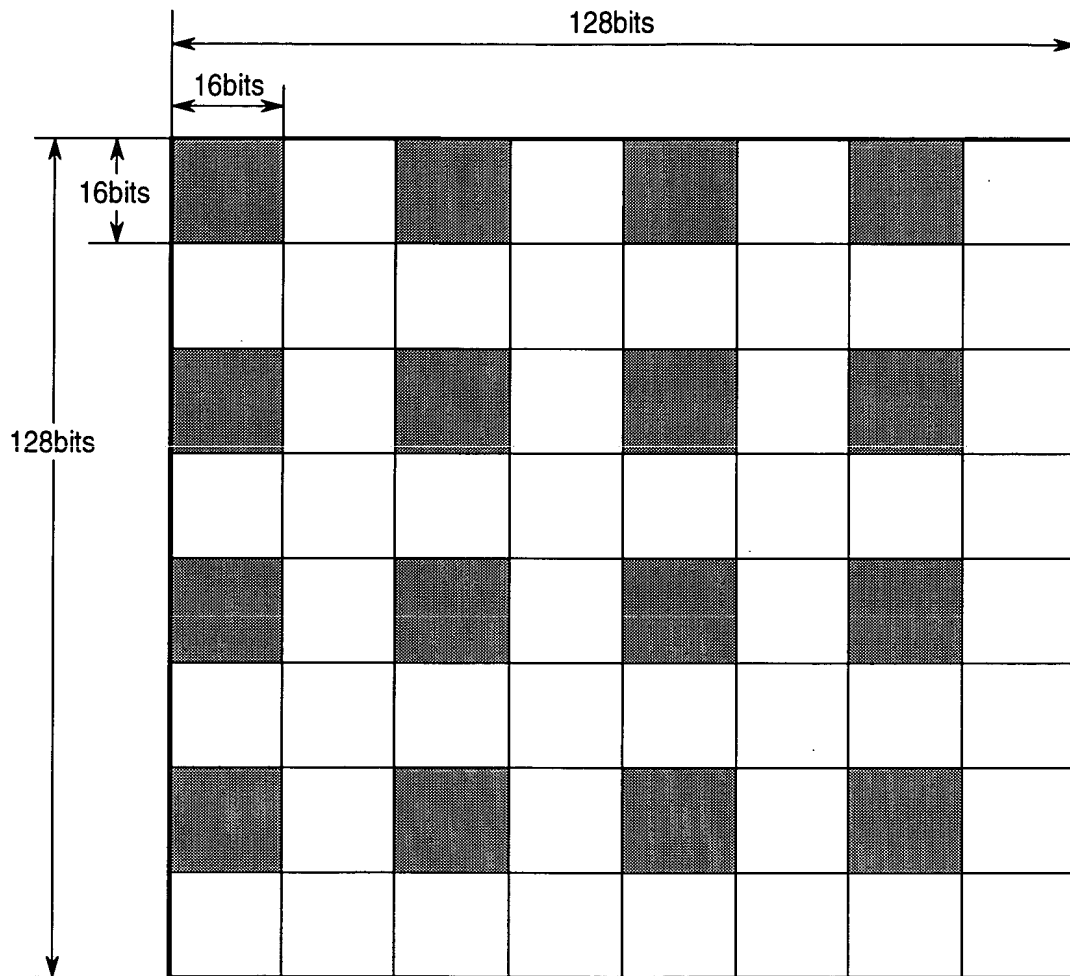


FIG. 14



00000000 00000000 00000000 00000000

FIG. 15

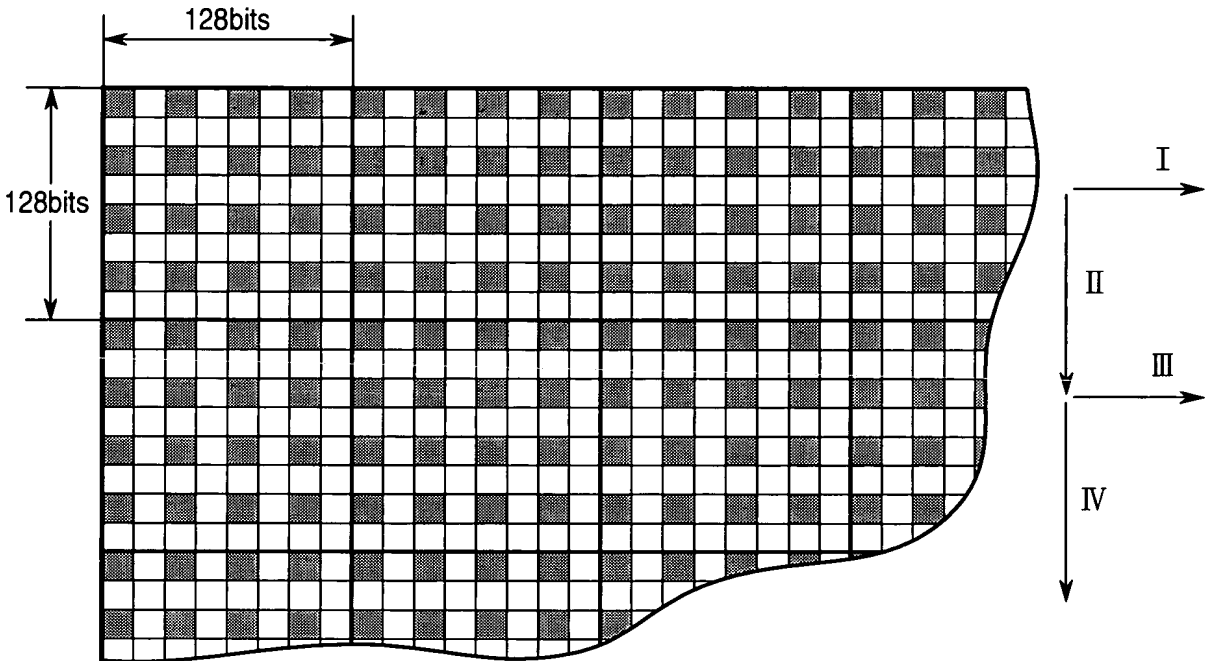
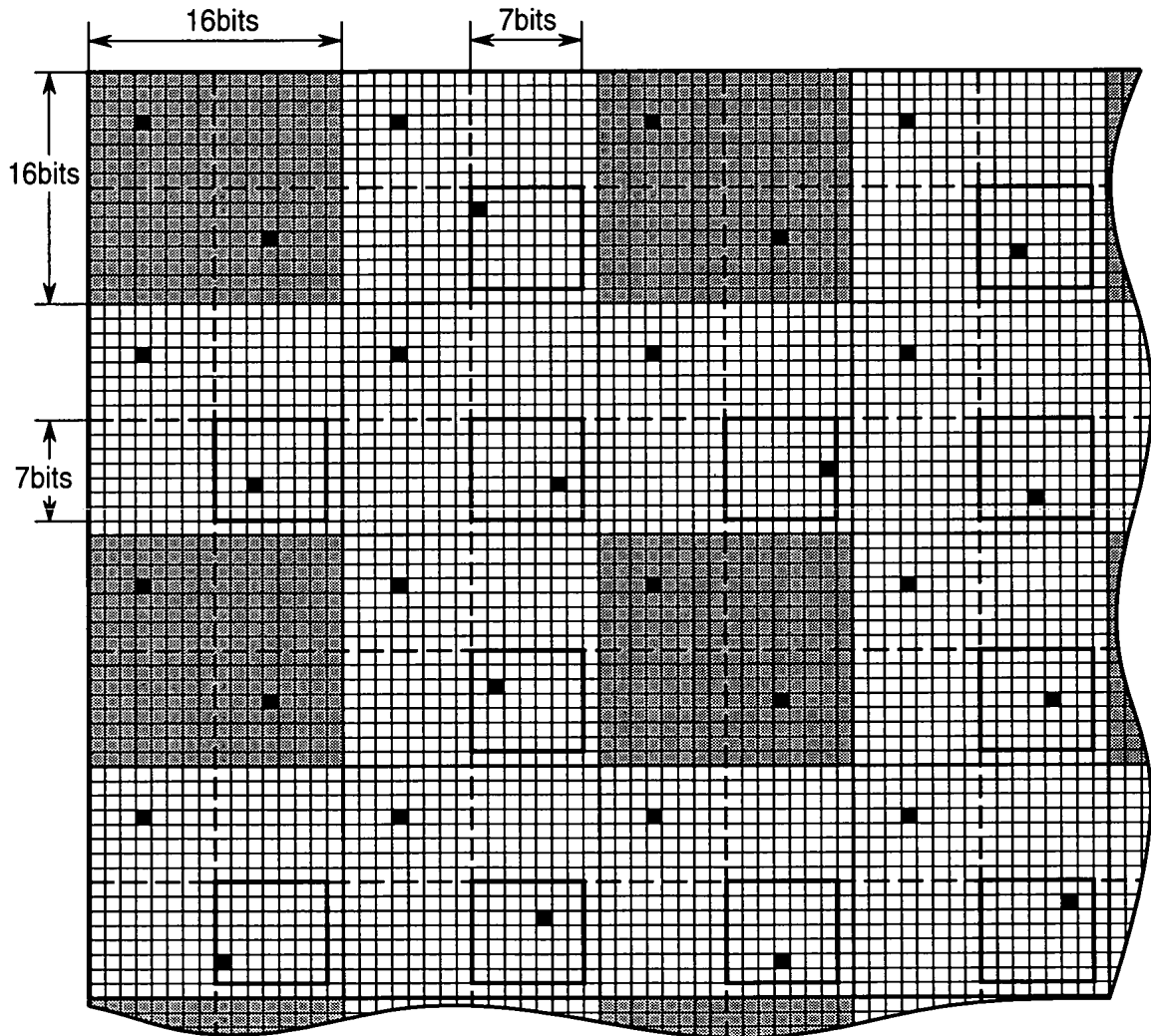
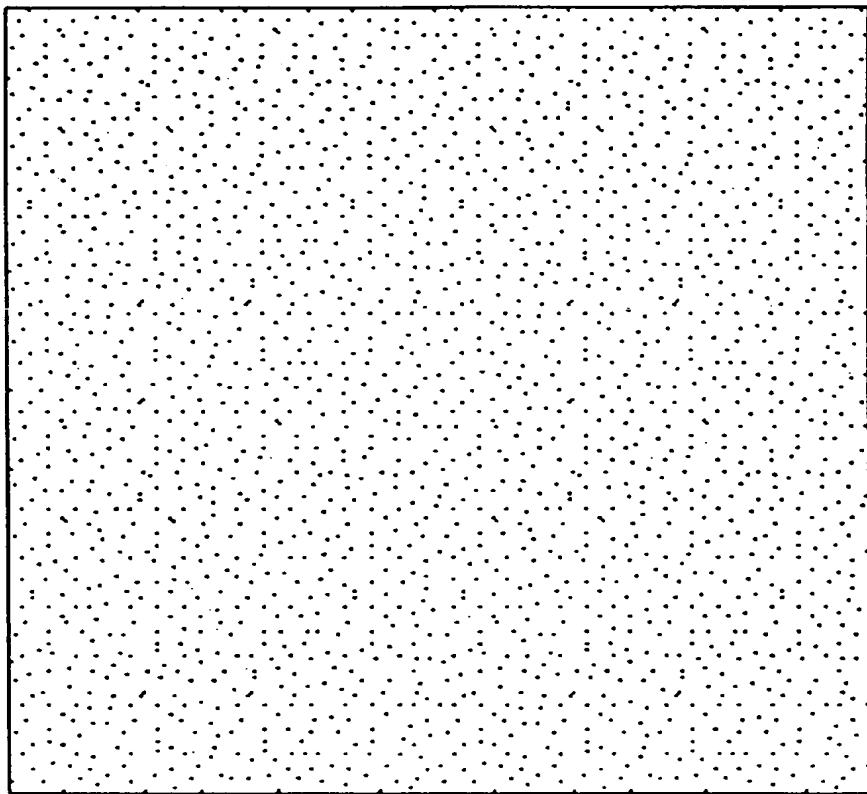


FIG. 16

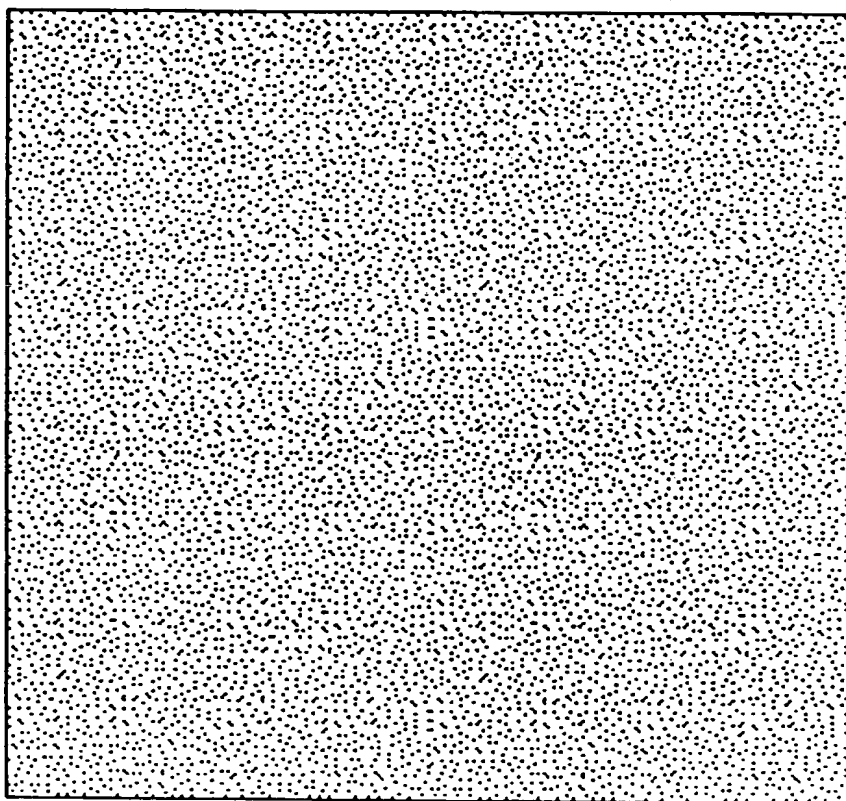
004027-1950E260

姓名	性别	年龄	籍贯	职业	住址	电话	备注
王德胜	男	45	山东	教师	北京路123号	1234	
李小红	女	32	江苏	医生	文化路45号	5678	
张志强	男	28	河南	工程师	建设路78号	9012	
刘小芳	女	25	四川	会计	商业路34号	3456	
陈大明	男	50	广东	工人	工业路67号	7890	
周丽娟	女	38	浙江	护士	医院路101号	1122	
吴建国	男	42	湖北	干部	政府路234号	2345	
赵小华	女	29	湖南	记者	新闻路567号	6789	
孙伟明	男	35	安徽	农民	农村路890号	9012	
林小梅	女	27	江西	学生	学校路1234号	1234	
黄大刚	男	48	福建	商人	市场路4567号	5678	
郭小红	女	33	广西	教师	教育路7890号	7890	
徐志强	男	26	云南	工程师	技术路1011号	1011	
刘小芳	女	24	贵州	会计	财务路2020号	2020	
陈大明	男	49	海南	工人	工厂路3030号	3030	
周丽娟	女	37	重庆	护士	医院路4040号	4040	
吴建国	男	41	四川	干部	政府路5050号	5050	
赵小华	女	28	湖南	记者	新闻路6060号	6060	
孙伟明	男	34	安徽	农民	农村路7070号	7070	
林小梅	女	26	江西	学生	学校路8080号	8080	
黄大刚	男	47	福建	商人	市场路9090号	9090	
郭小红	女	32	广西	教师	教育路10101号	10101	
徐志强	男	25	云南	工程师	技术路11111号	11111	
刘小芳	女	23	贵州	会计	财务路12121号	12121	
陈大明	男	48	海南	工人	工厂路13131号	13131	
周丽娟	女	36	重庆	护士	医院路14141号	14141	
吴建国	男	40	四川	干部	政府路15151号	15151	
赵小华	女	27	湖南	记者	新闻路16161号	16161	
孙伟明	男	33	安徽	农民	农村路17171号	17171	
林小梅	女	25	江西	学生	学校路18181号	18181	
黄大刚	男	46	福建	商人	市场路19191号	19191	
郭小红	女	31	广西	教师	教育路20201号	20201	
徐志强	男	24	云南	工程师	技术路21211号	21211	
刘小芳	女	22	贵州	会计	财务路22221号	22221	
陈大明	男	47	海南	工人	工厂路23231号	23231	
周丽娟	女	35	重庆	护士	医院路24241号	24241	
吴建国	男	39	四川	干部	政府路25251号	25251	
赵小华	女	26	湖南	记者	新闻路26261号	26261	
孙伟明	男	32	安徽	农民	农村路27271号	27271	
林小梅	女	24	江西	学生	学校路28281号	28281	
黄大刚	男	45	福建	商人	市场路29291号	29291	
郭小红	女	30	广西	教师	教育路30301号	30301	
徐志强	男	23	云南	工程师	技术路31311号	31311	
刘小芳	女	21	贵州	会计	财务路32321号	32321	
陈大明	男	46	海南	工人	工厂路33331号	33331	
周丽娟	女	34	重庆	护士	医院路34341号	34341	
吴建国	男	38	四川	干部	政府路35351号	35351	
赵小华	女	25	湖南	记者	新闻路36361号	36361	
孙伟明	男	31	安徽	农民	农村路37371号	37371	
林小梅	女	23	江西	学生	学校路38381号	38381	
黄大刚	男	44	福建	商人	市场路39391号	39391	
郭小红	女	29	广西	教师	教育路40401号	40401	
徐志强	男	22	云南	工程师	技术路41411号	41411	
刘小芳	女	20	贵州	会计	财务路42421号	42421	
陈大明	男	45	海南	工人	工厂		



18/89

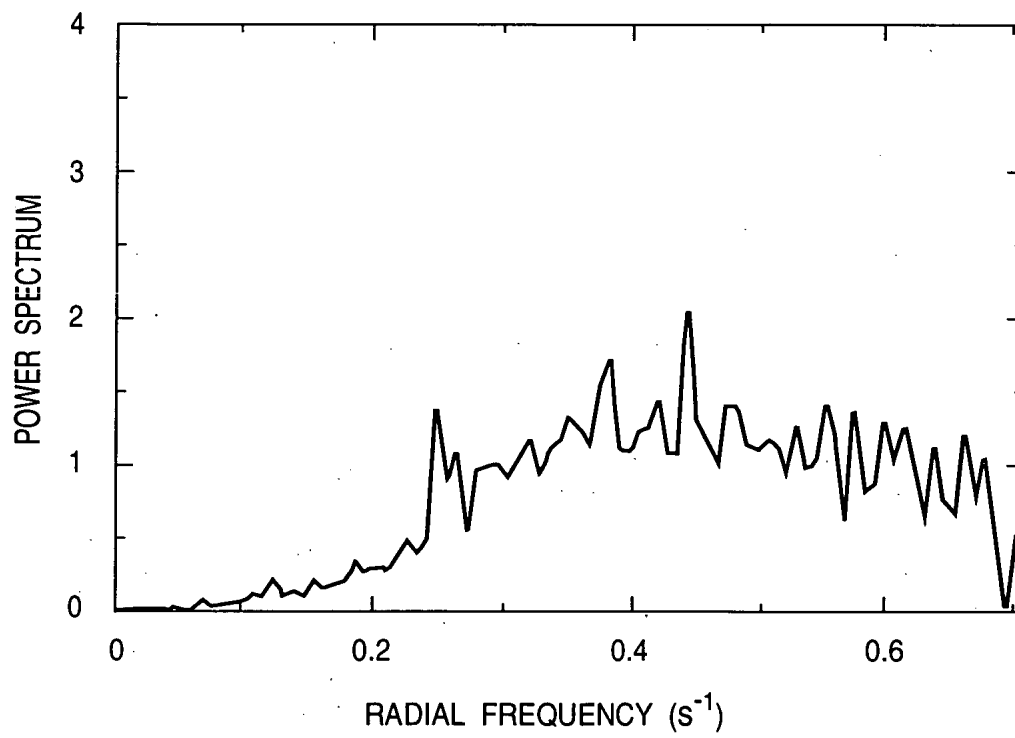
FIG. 18



004027 1550E160

19/89

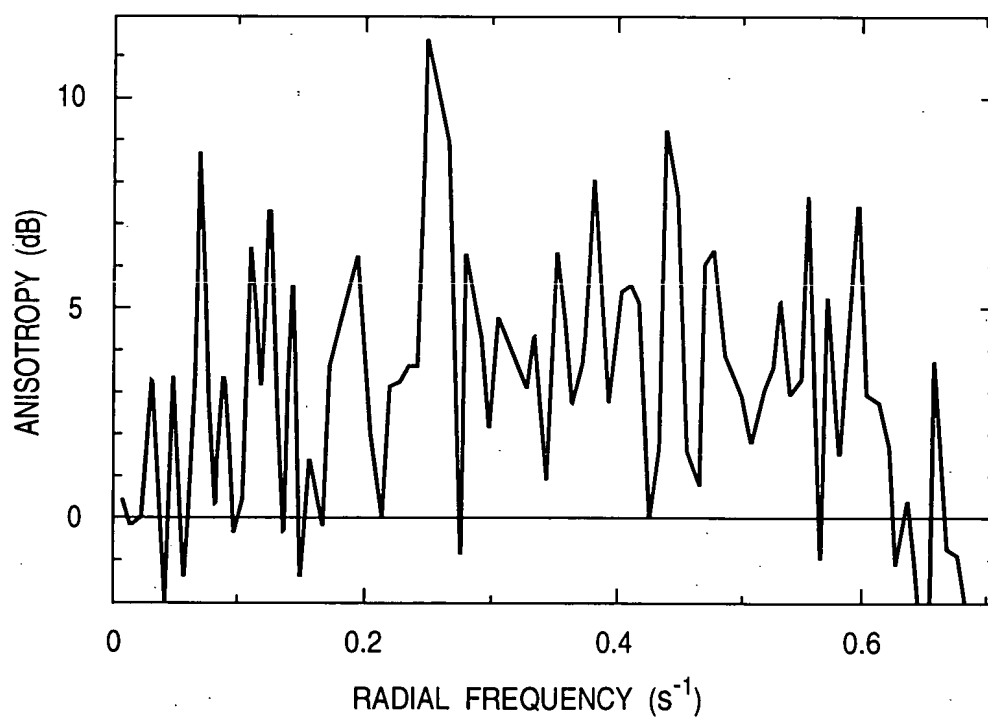
FIG. 19



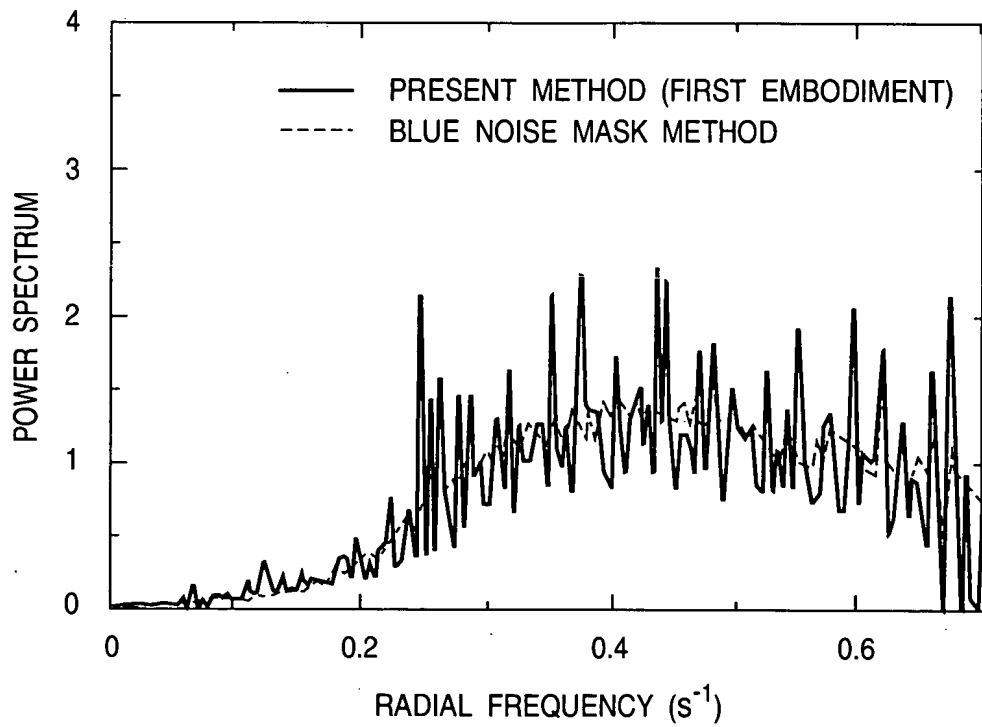
000000-19900000

20/89

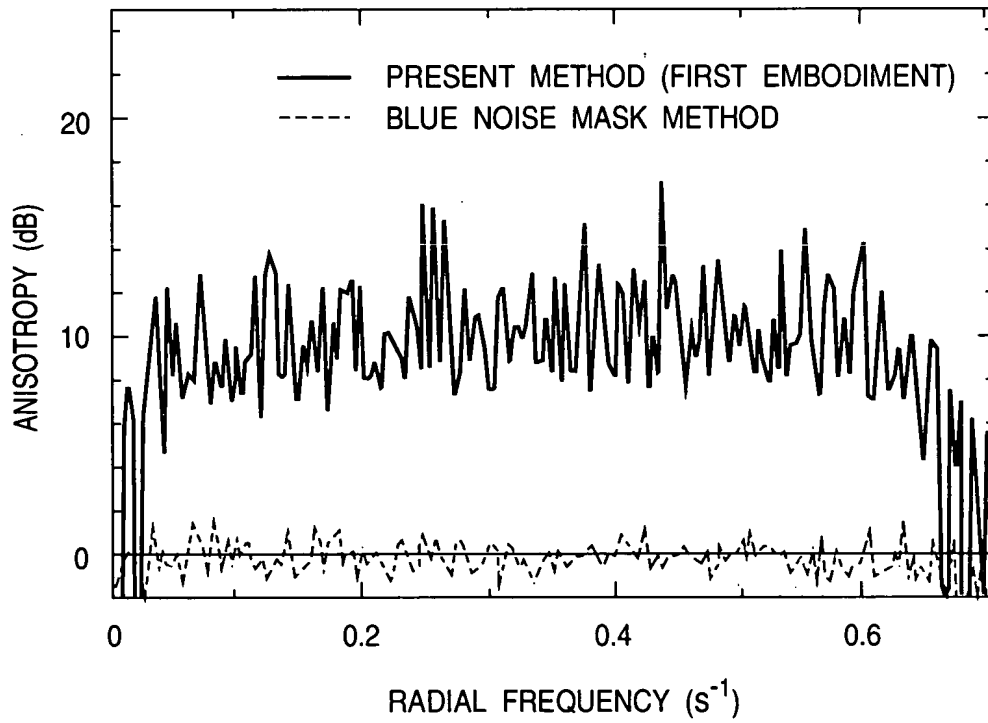
FIG. 20



002021 13506200

FIG. 21

004021-13502400

FIG. 22

0020217550200

The diagram illustrates a 128x128 bit matrix. A 16x16 sub-matrix is highlighted in the top-left corner. The sub-matrix is composed of four 8x8 blocks. The top-left and bottom-right blocks are dark gray, while the top-right and bottom-left blocks are light gray. The remaining cells in the 16x16 sub-matrix are white. The entire 128x128 matrix is composed of these 16x16 sub-matrices arranged in a 4x4 grid. The dimensions are labeled as 128bits for the total width and height, and 16bits for the sub-matrix width and height.

FIG. 24

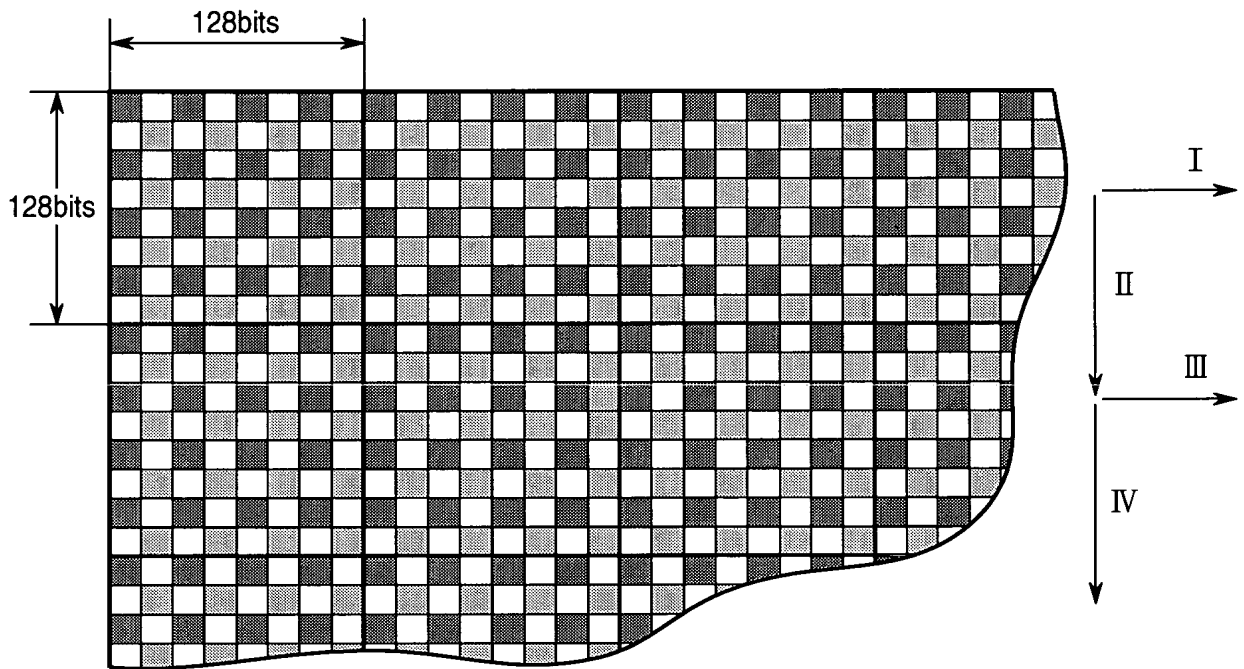
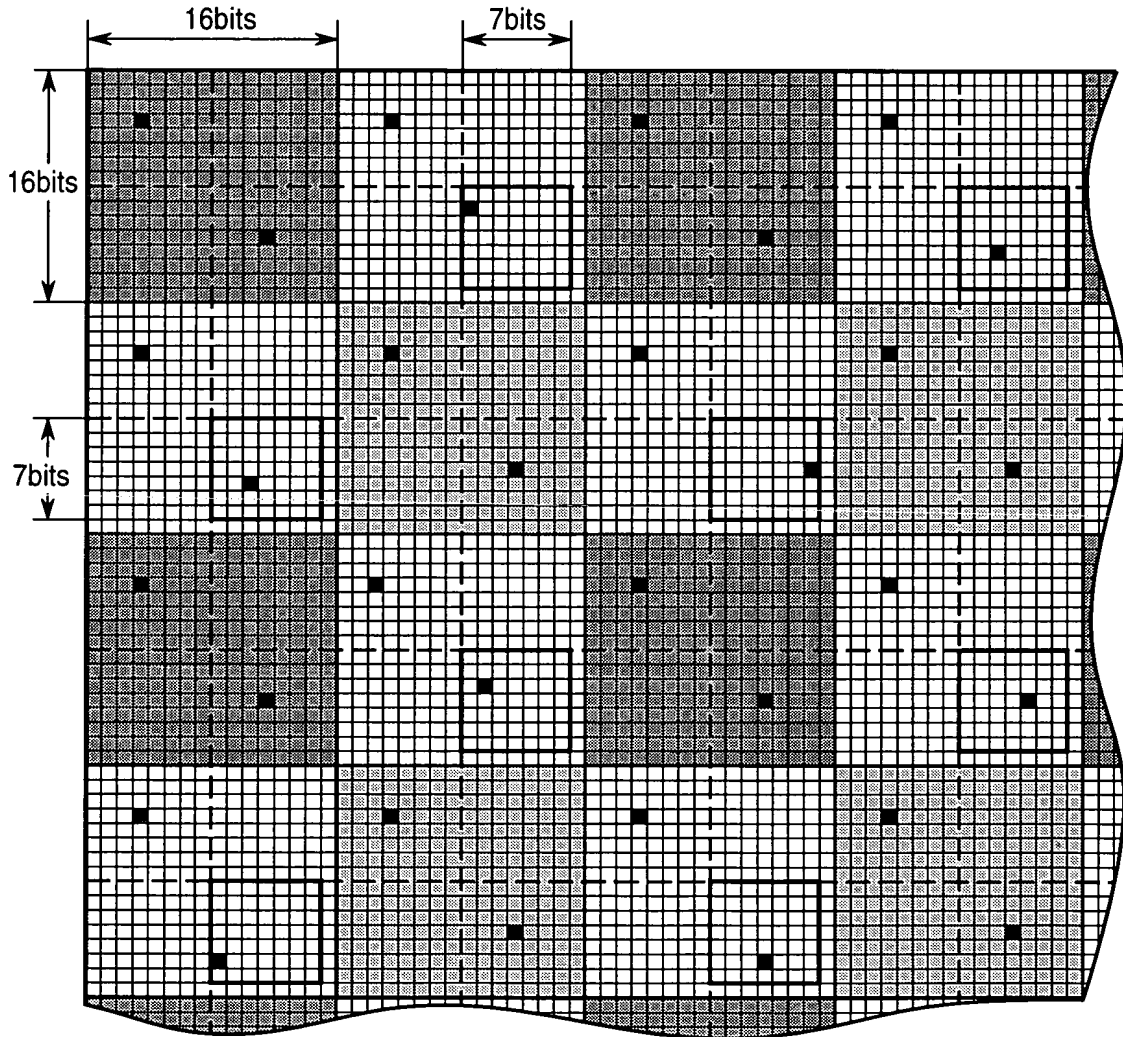
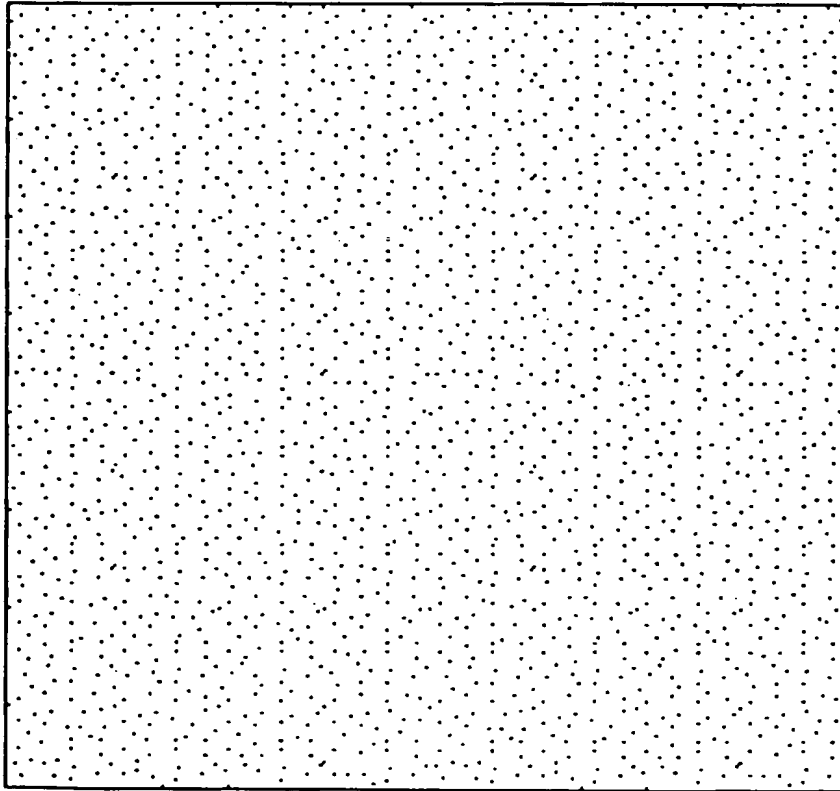


FIG. 25

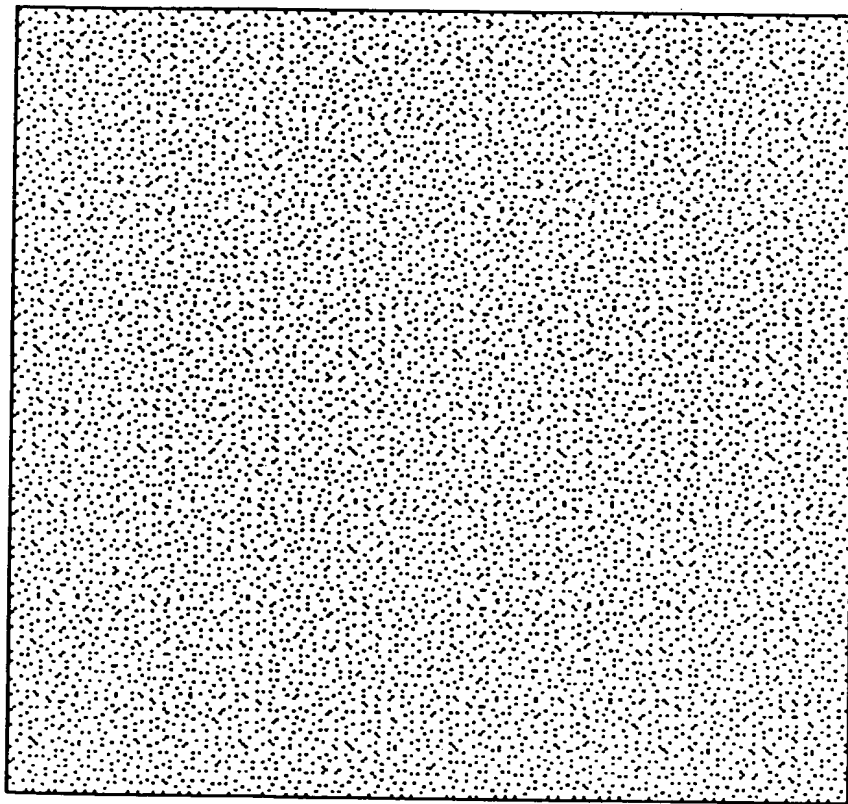


004021 1990260

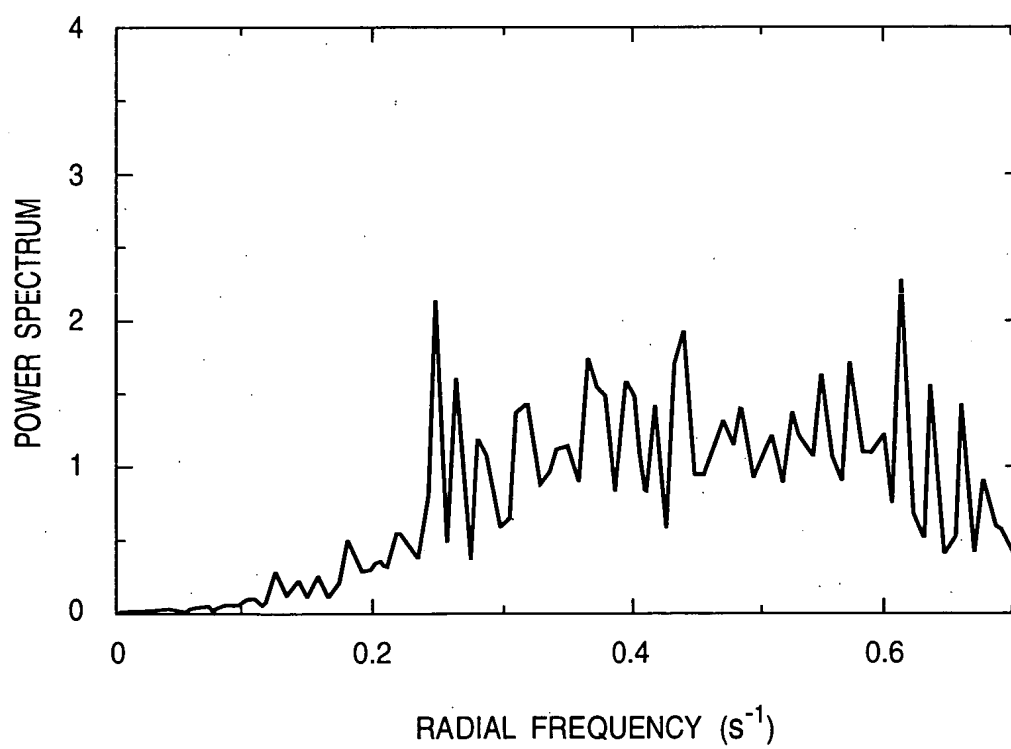
[illegible]

27/89

FIG. 27

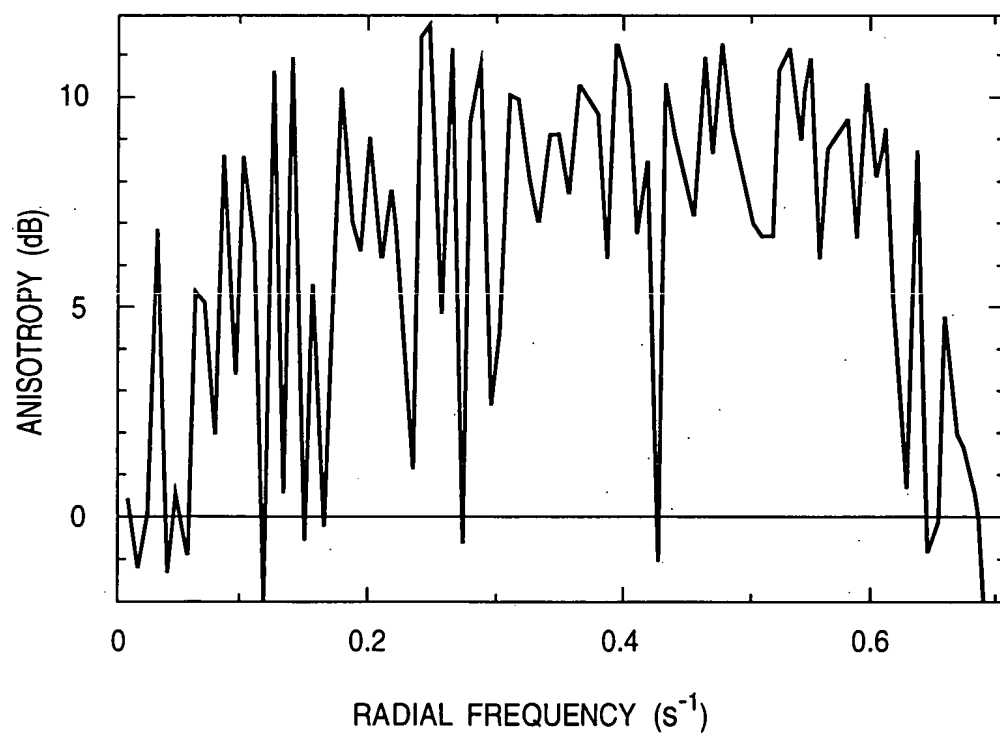


004001-1950E200



29/89

FIG. 29



000000 19900000

30/89

FIG. 30

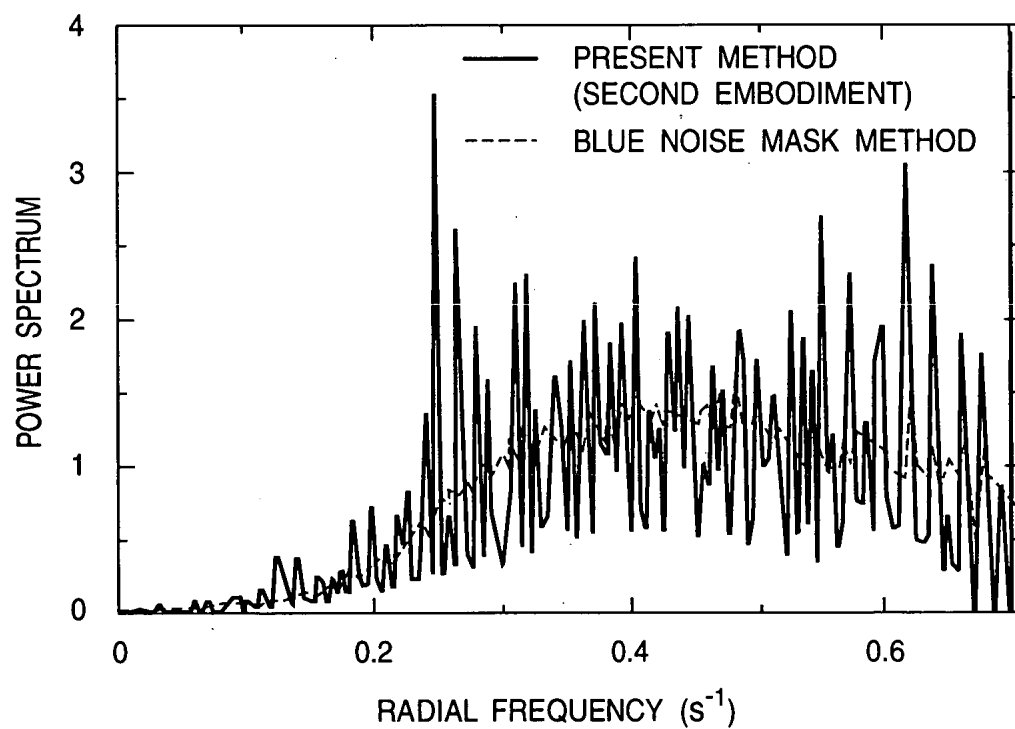


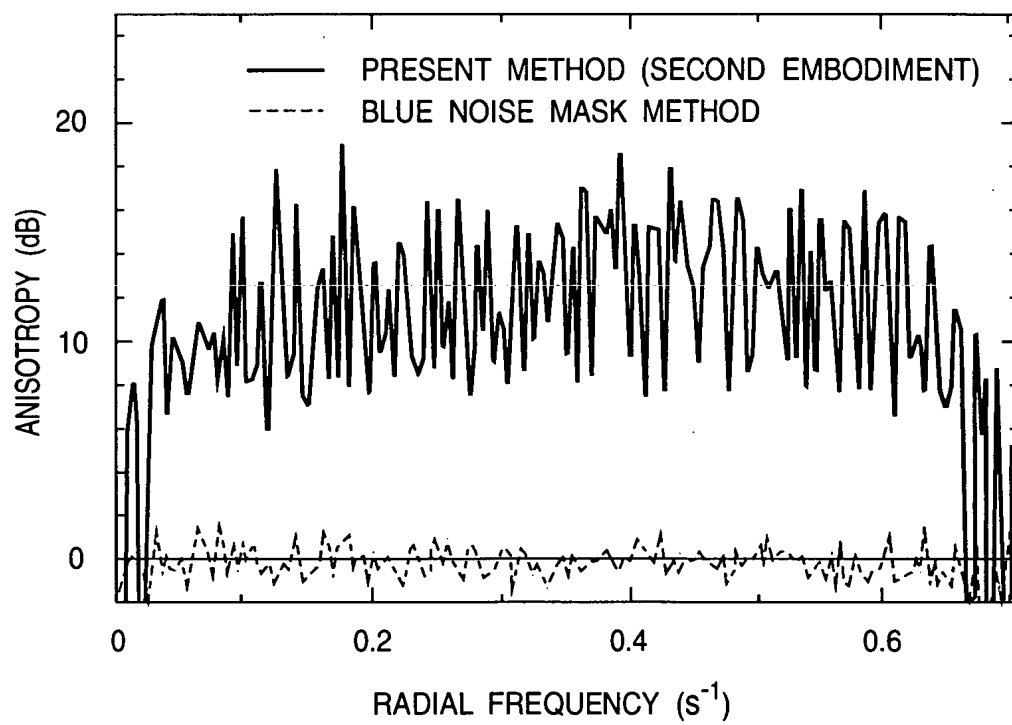
FIG. 31

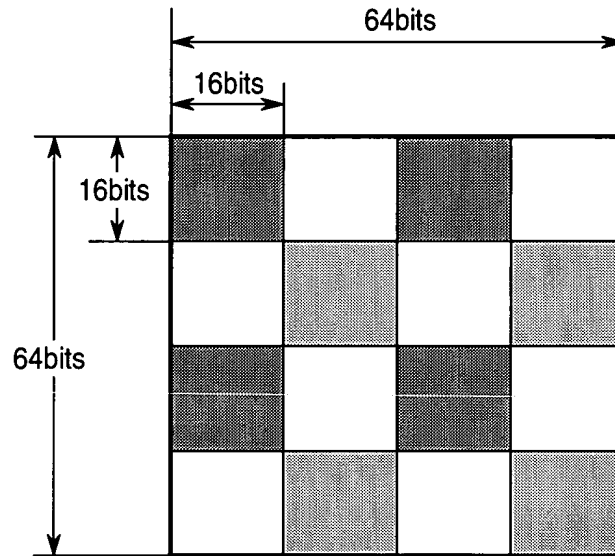
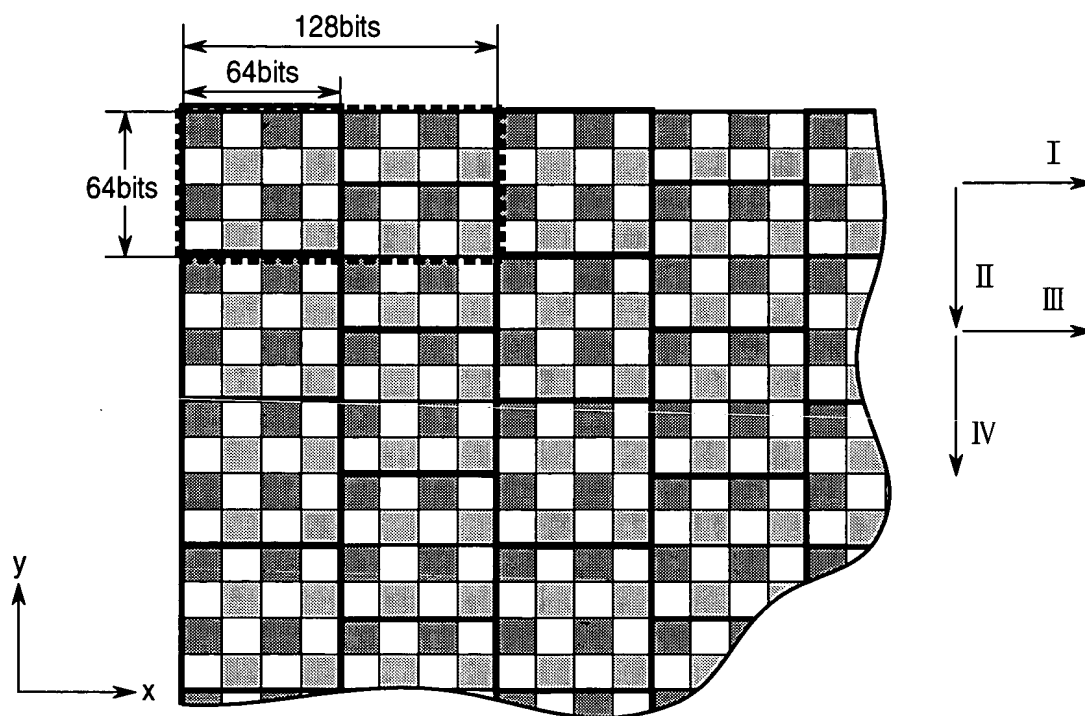
FIG. 32

FIG. 33



004001-19506260

FIG. 34

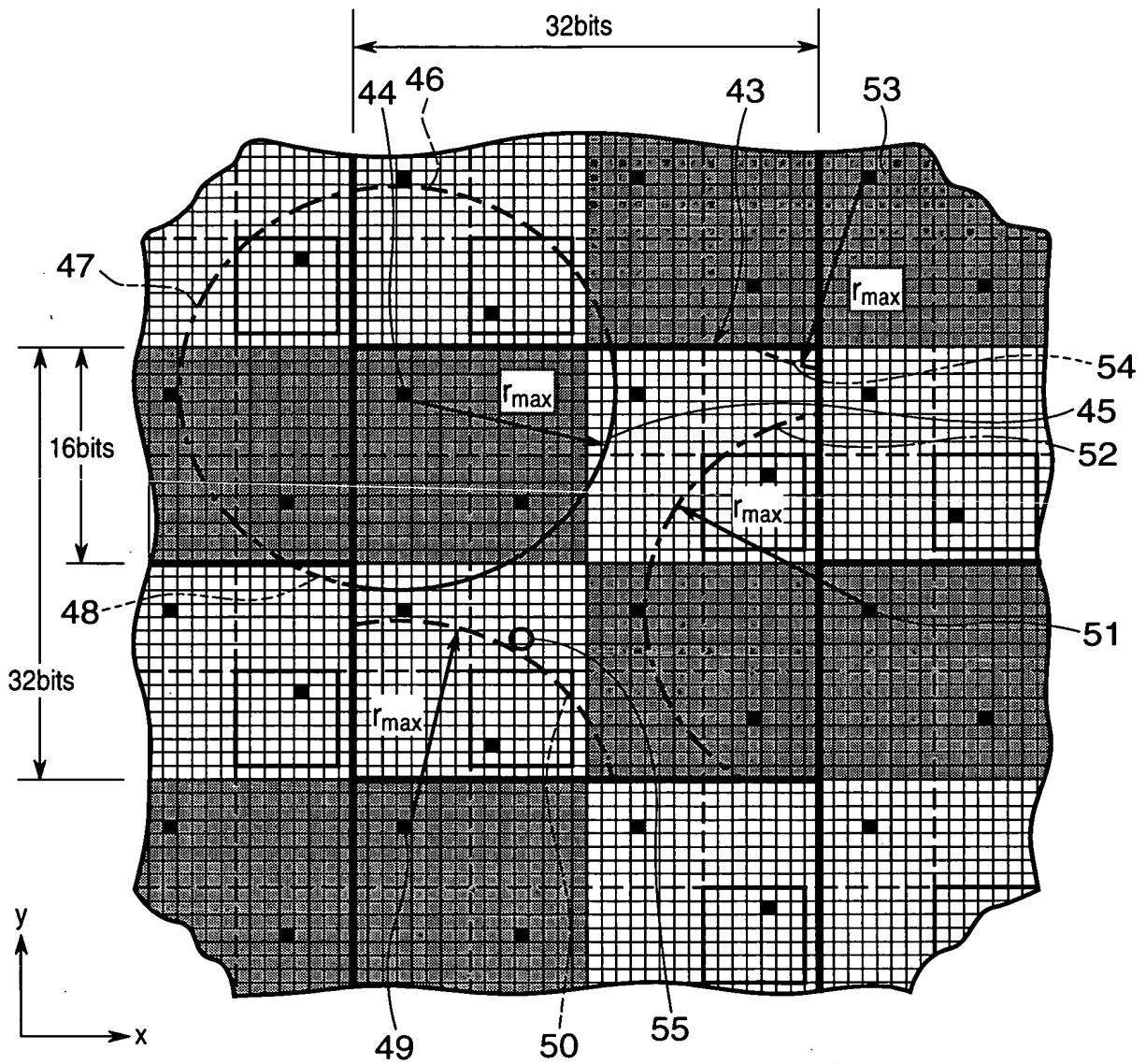


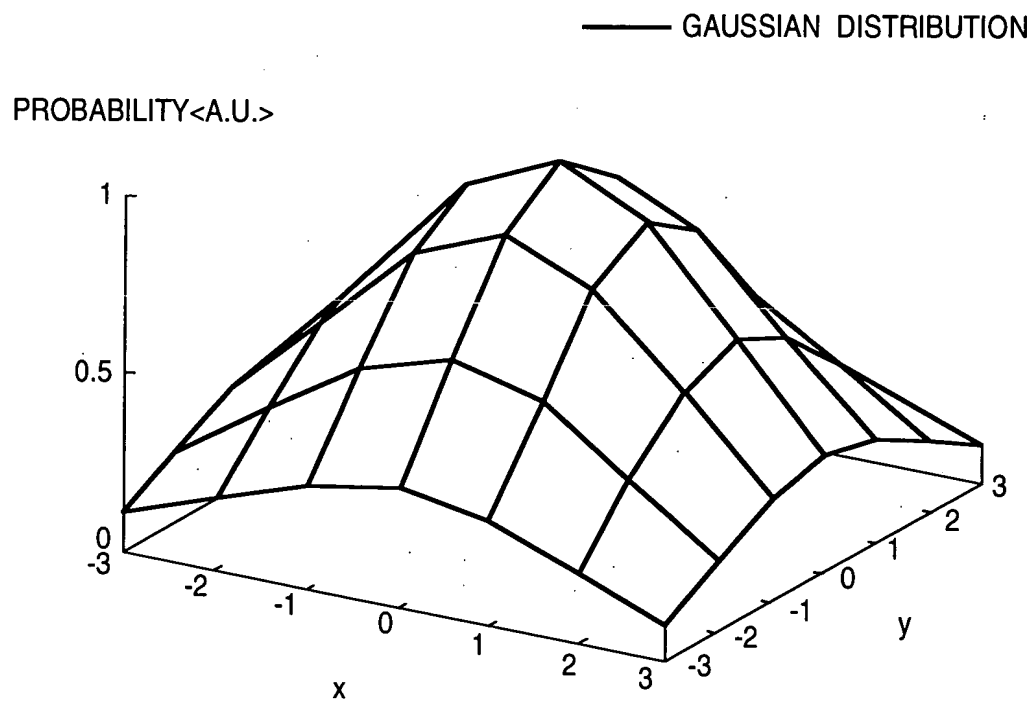
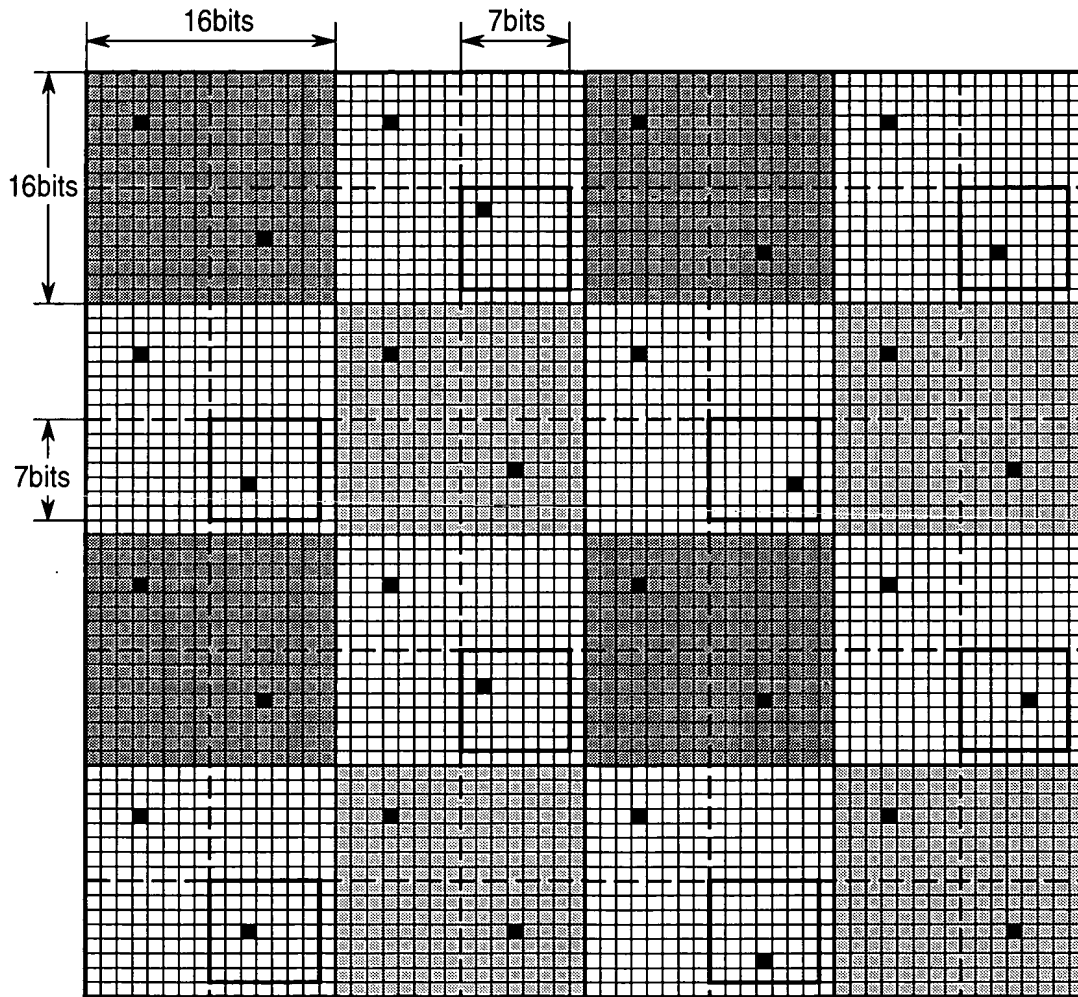
FIG. 35

FIG. 36

00000000000000000000000000000000

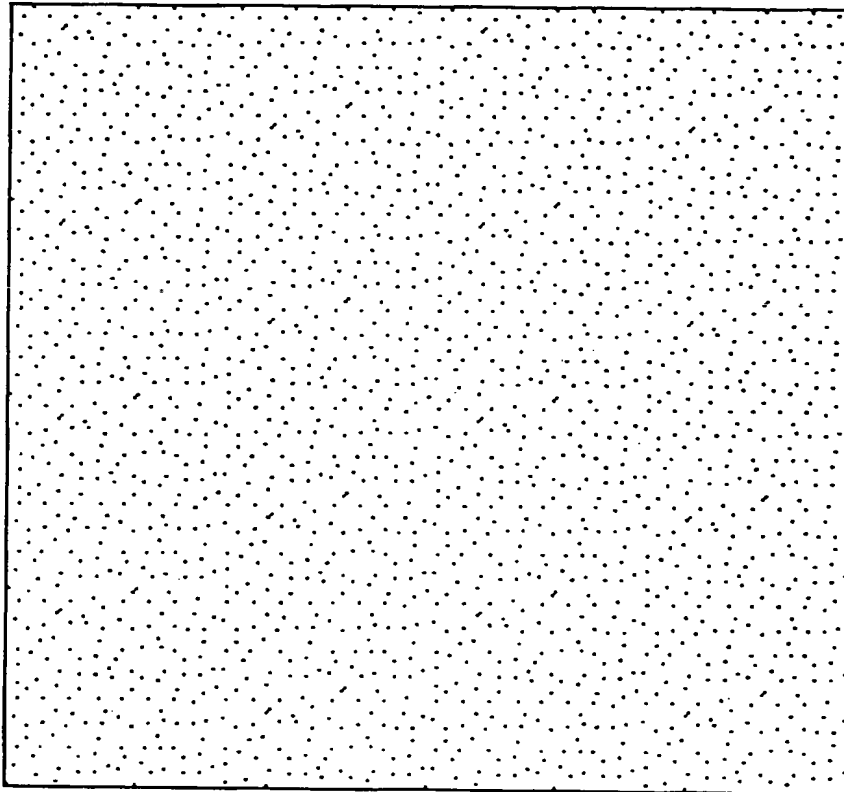
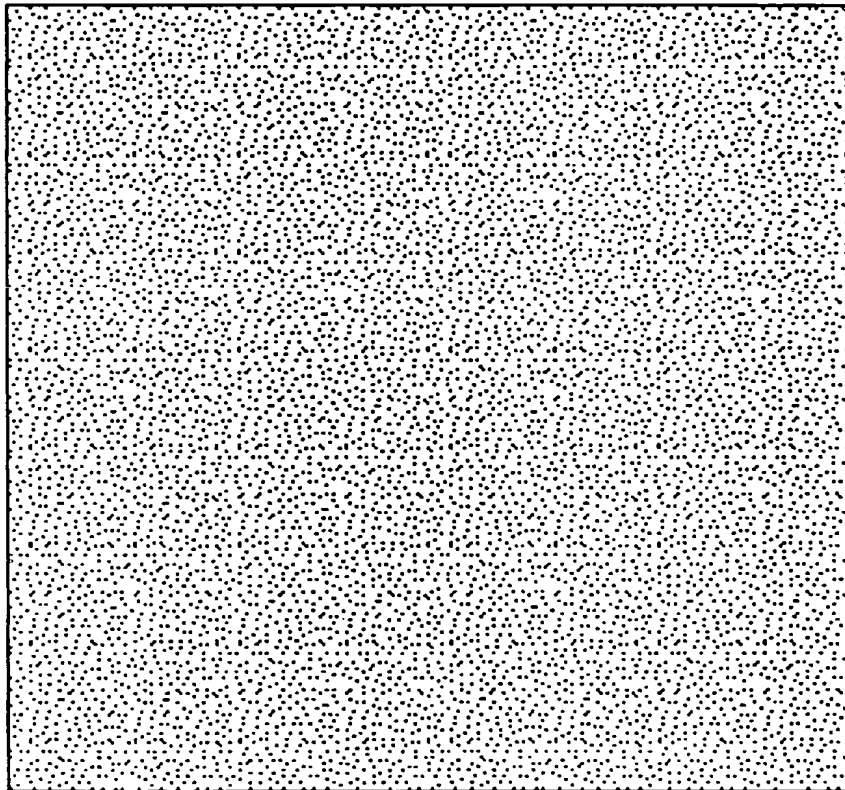
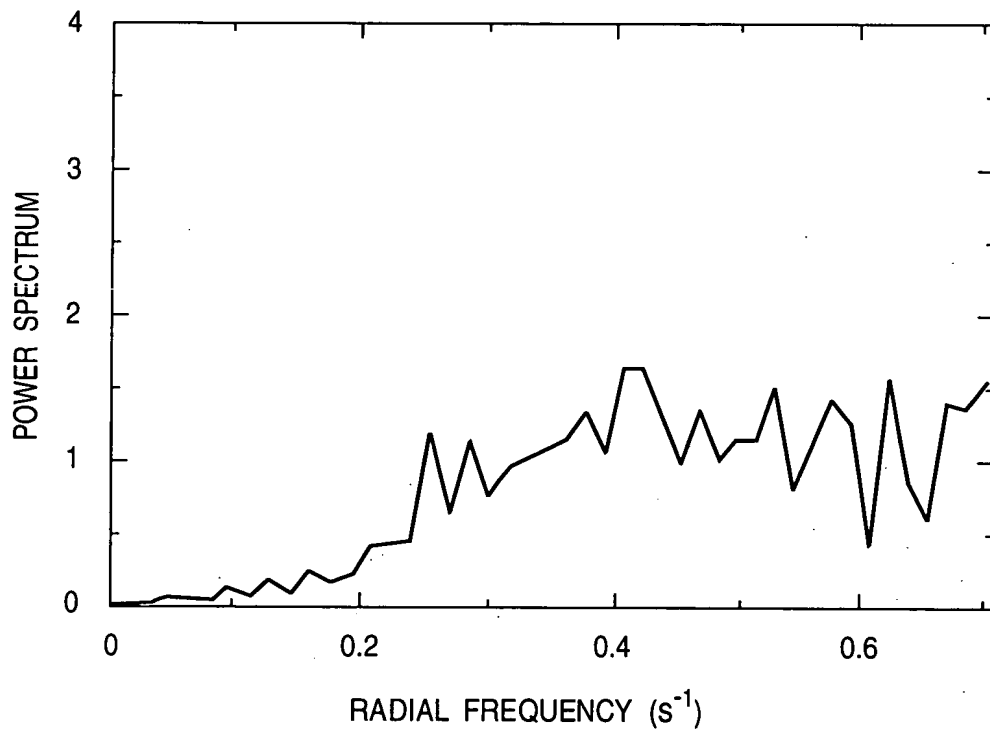
[illegible]

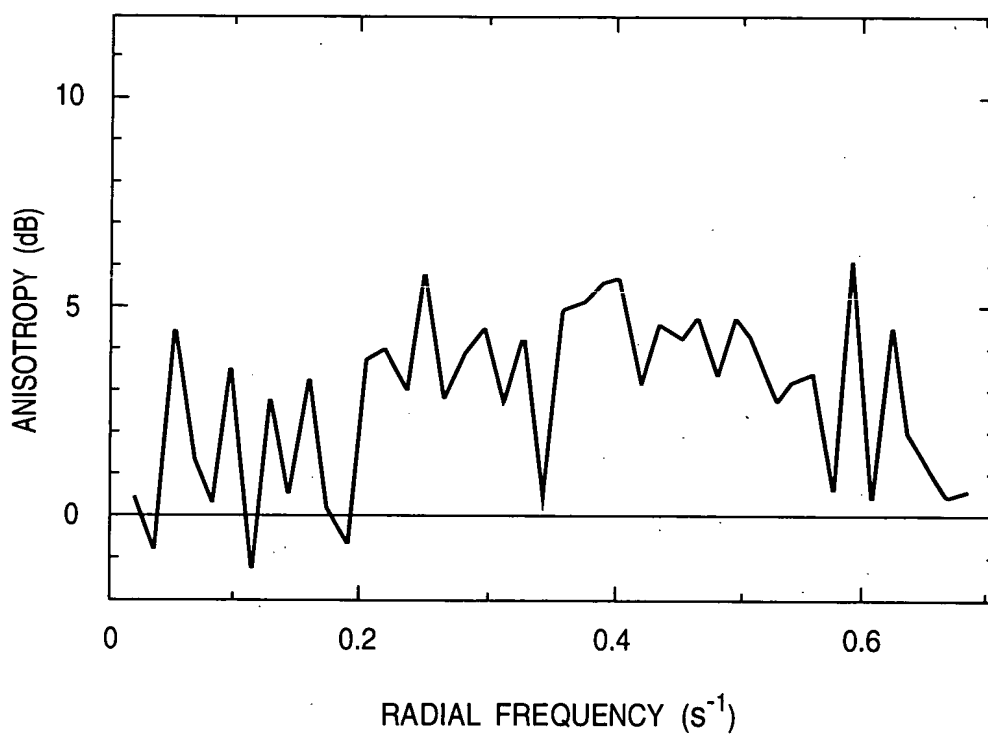
FIG. 38



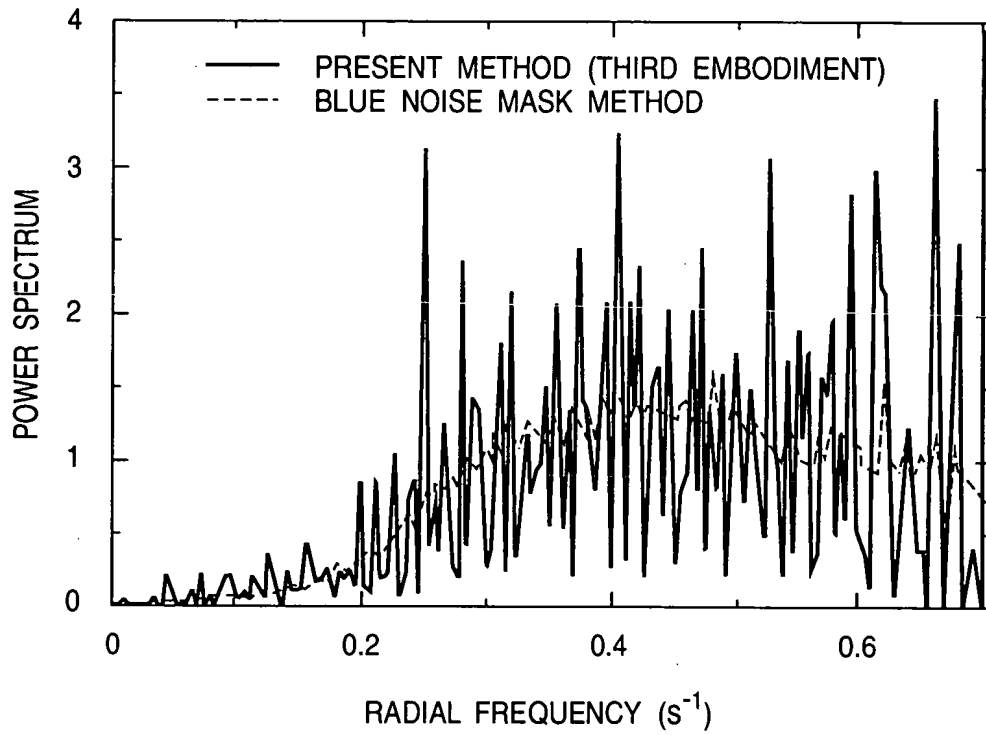
002021950E60

FIG. 39

004001-19902400

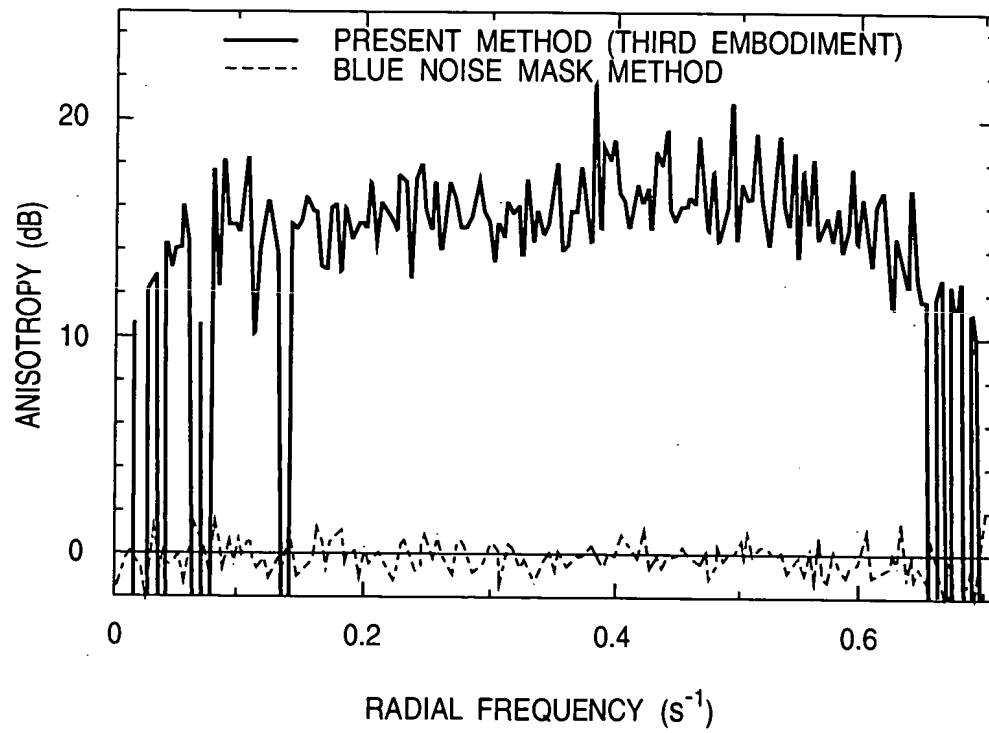
FIG. 40

004007-19502600

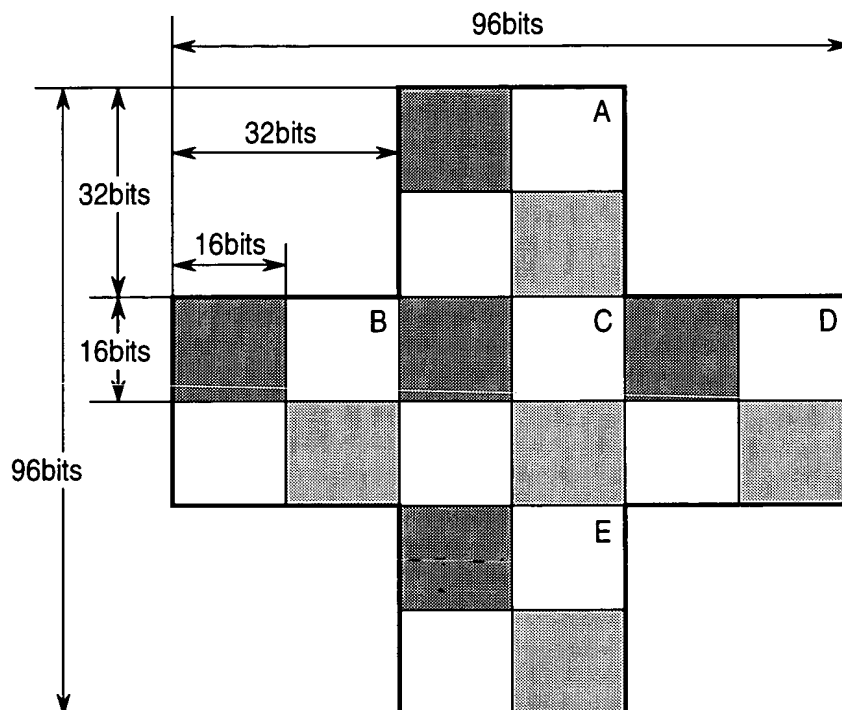
FIG. 41

002001-19502260

FIG. 42



004021-19502600

FIG. 43

004027-1990E100

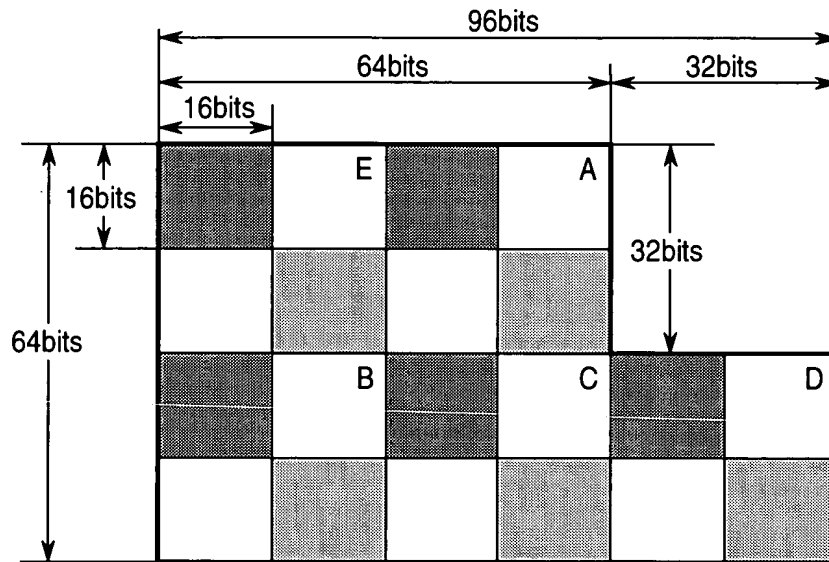
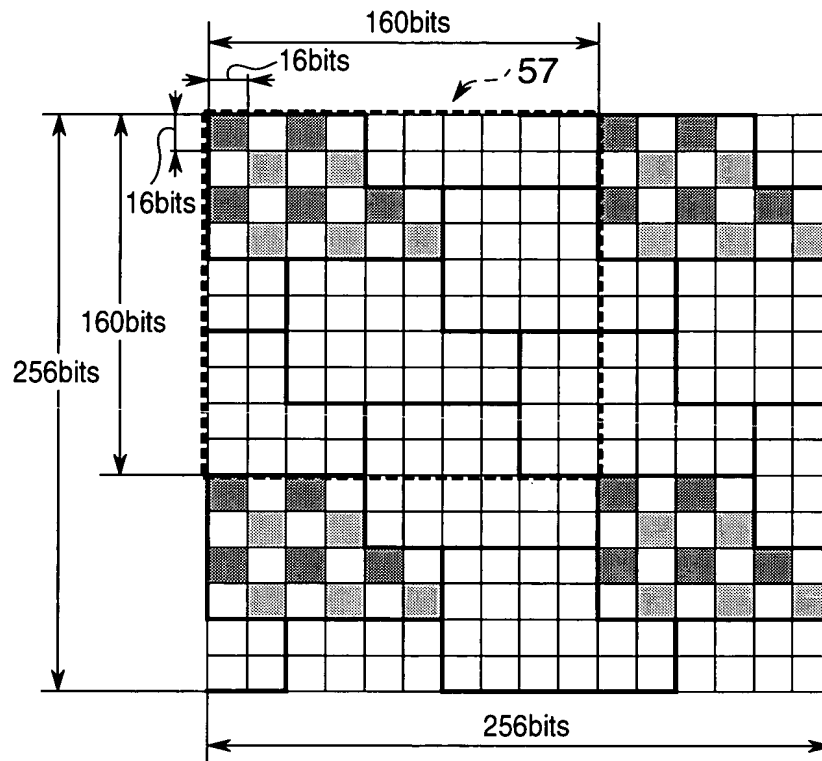
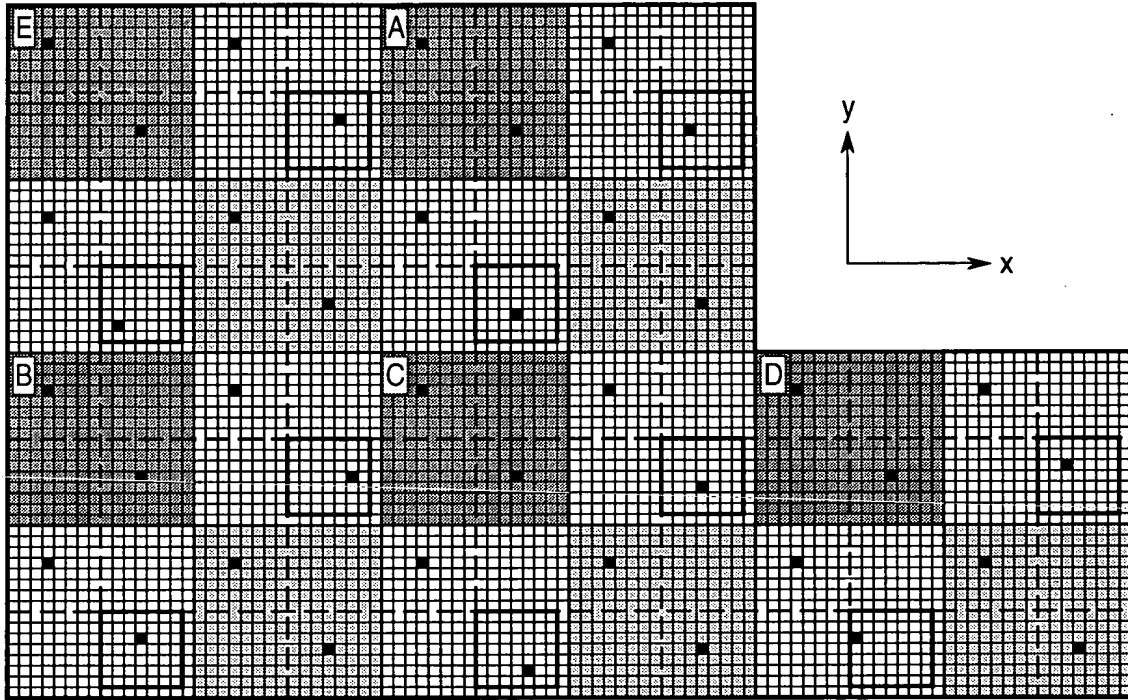
FIG. 44

FIG. 45



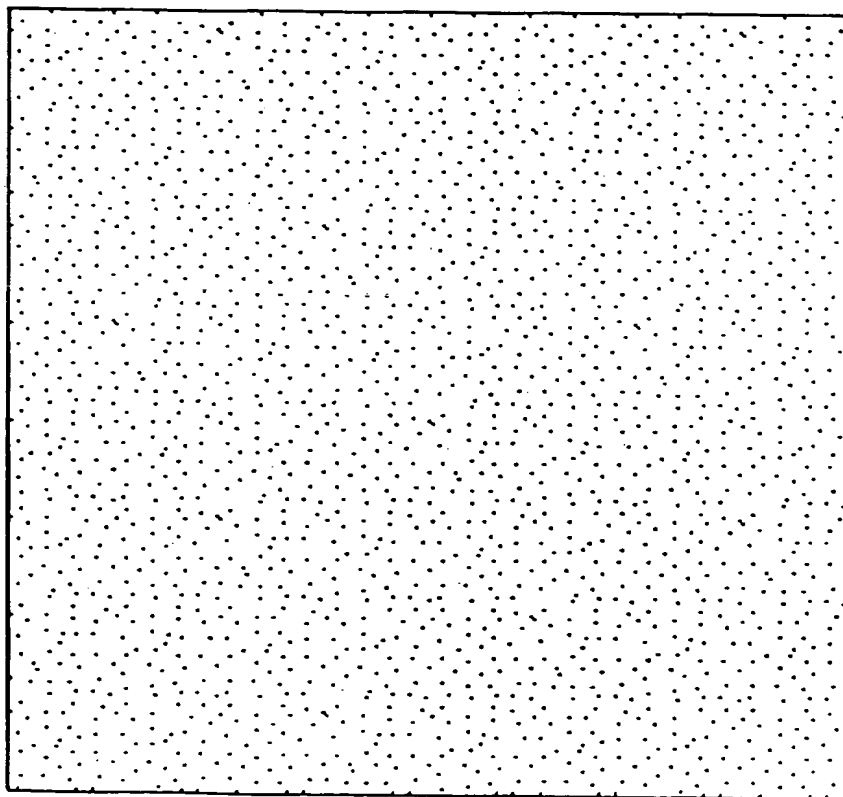
002021-19506260

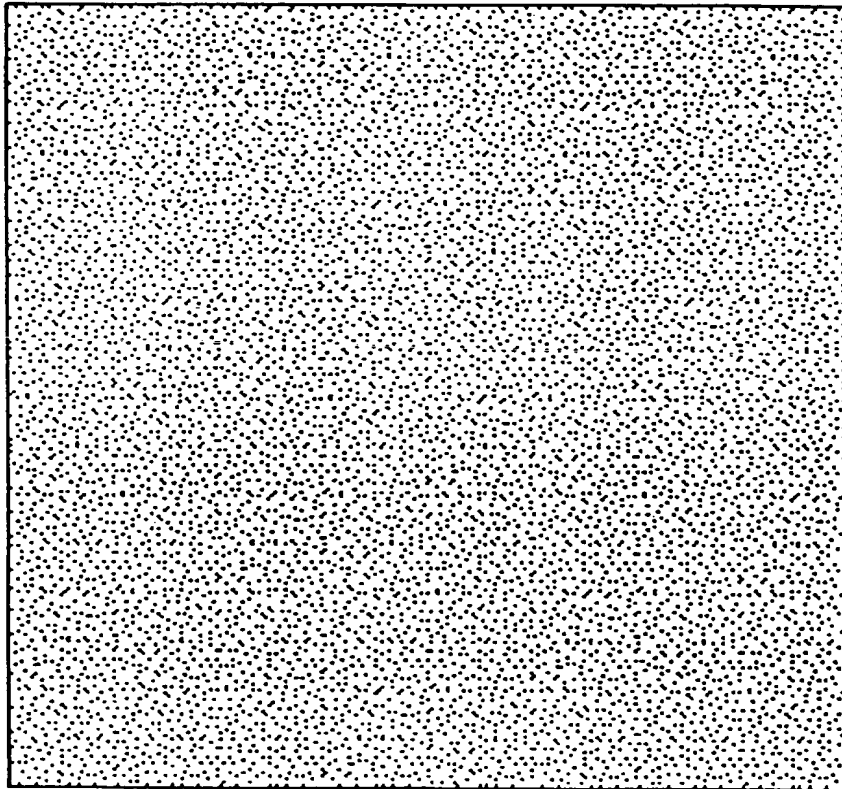
FIG. 46



0020027-19900200

FIG. 47

[illegible]

[illegible]

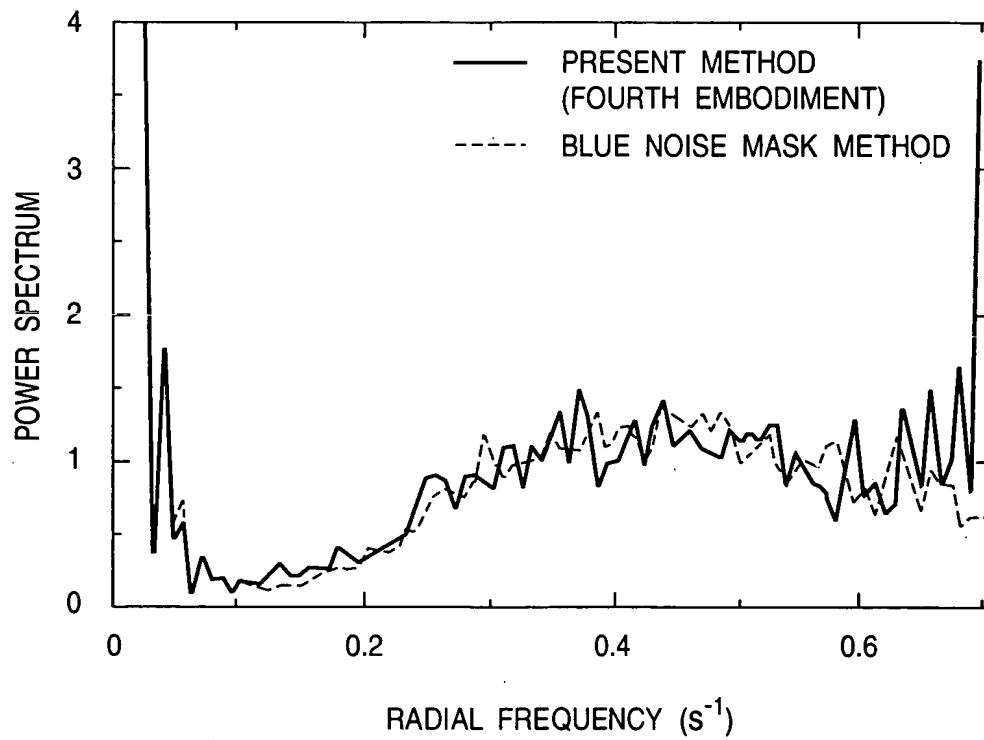
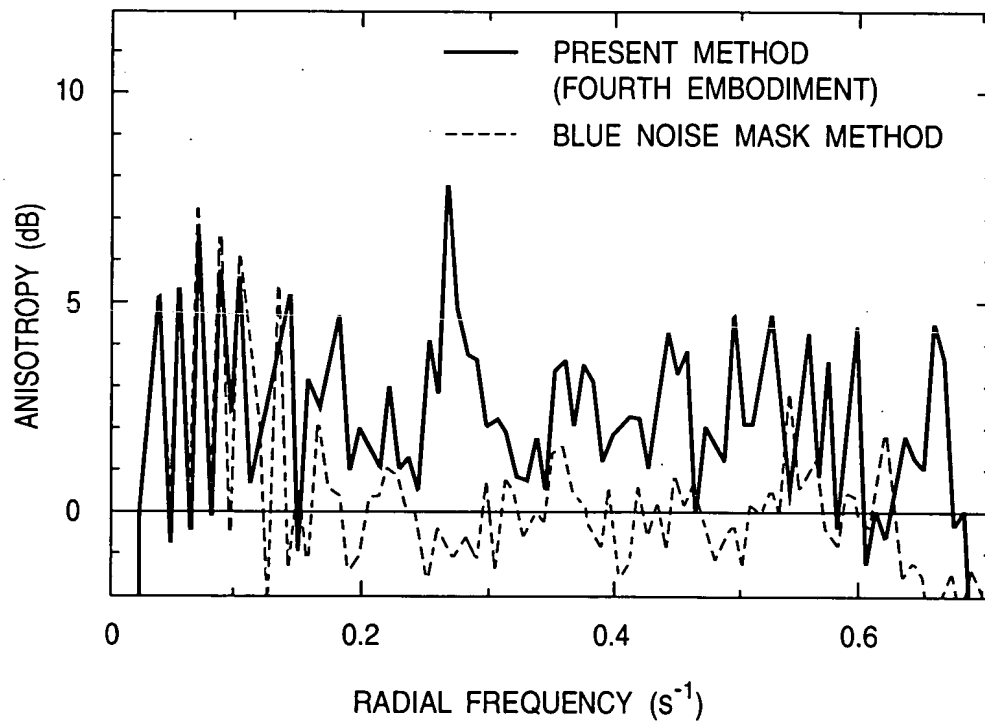
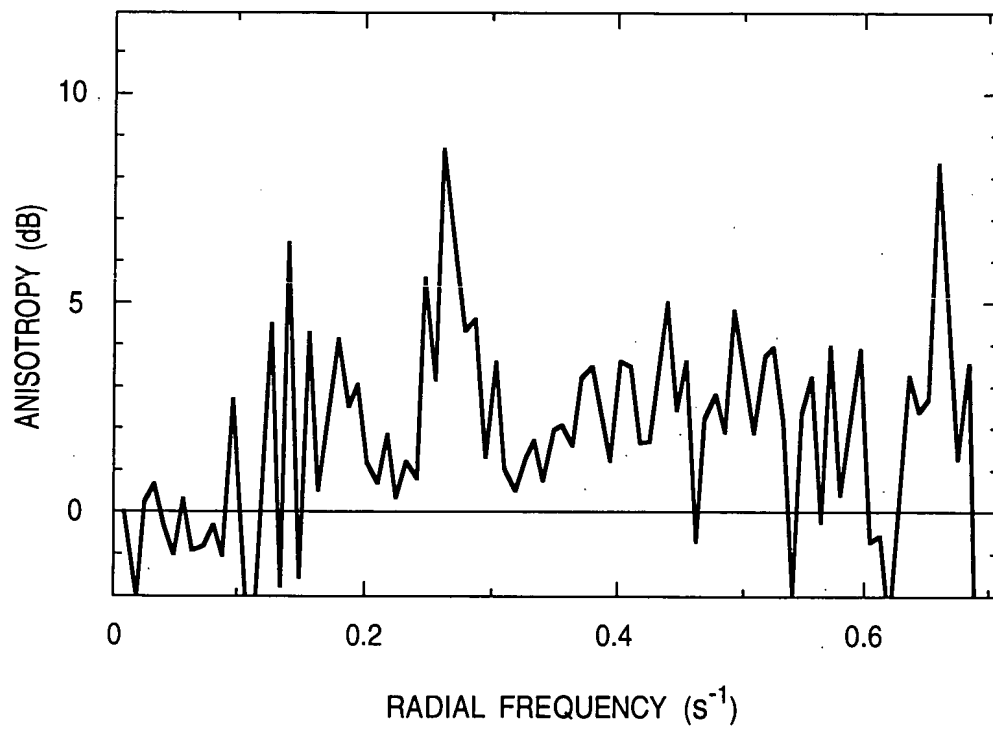
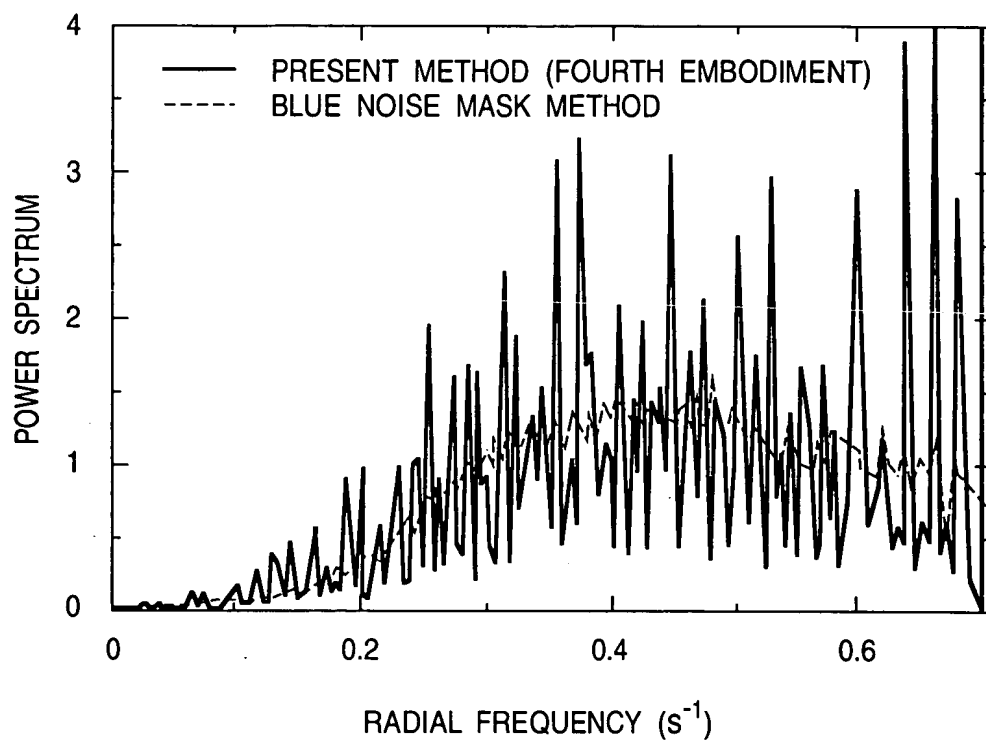
RADIAL FREQUENCY (s^{-1})

FIG. 50

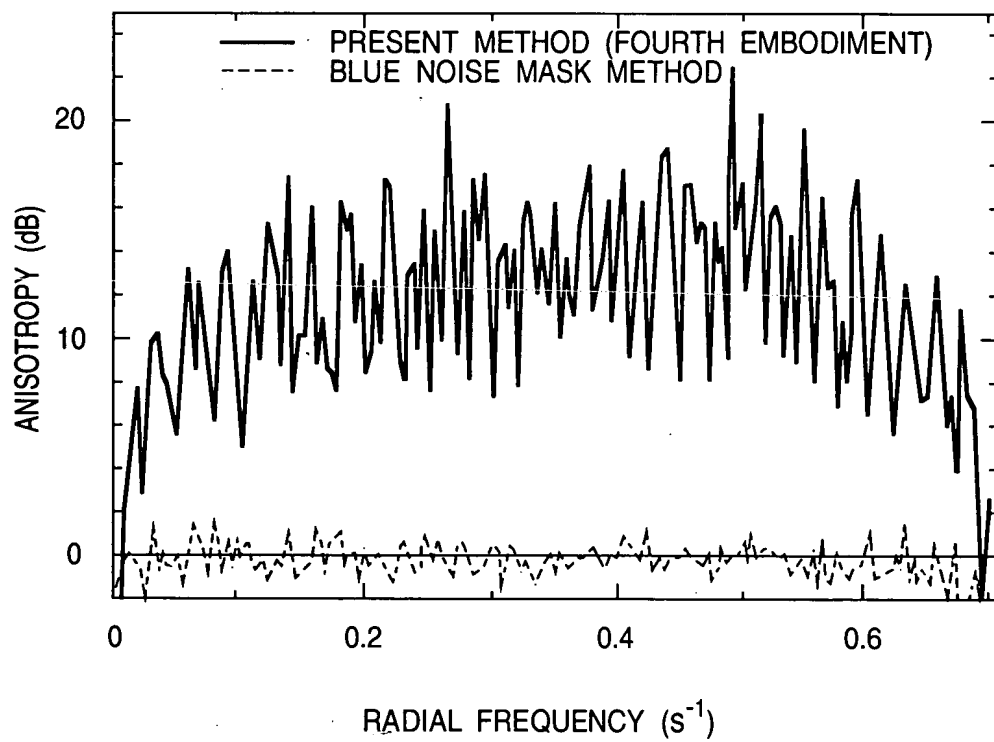
002021 19902450

FIG. 51

004021-19502460

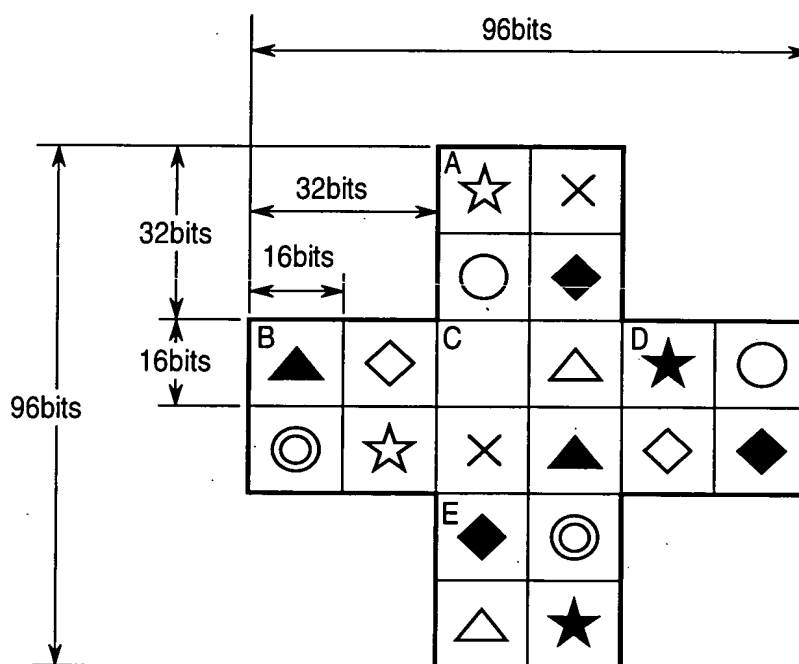
FIG. 52

004001-19502400

FIG. 53

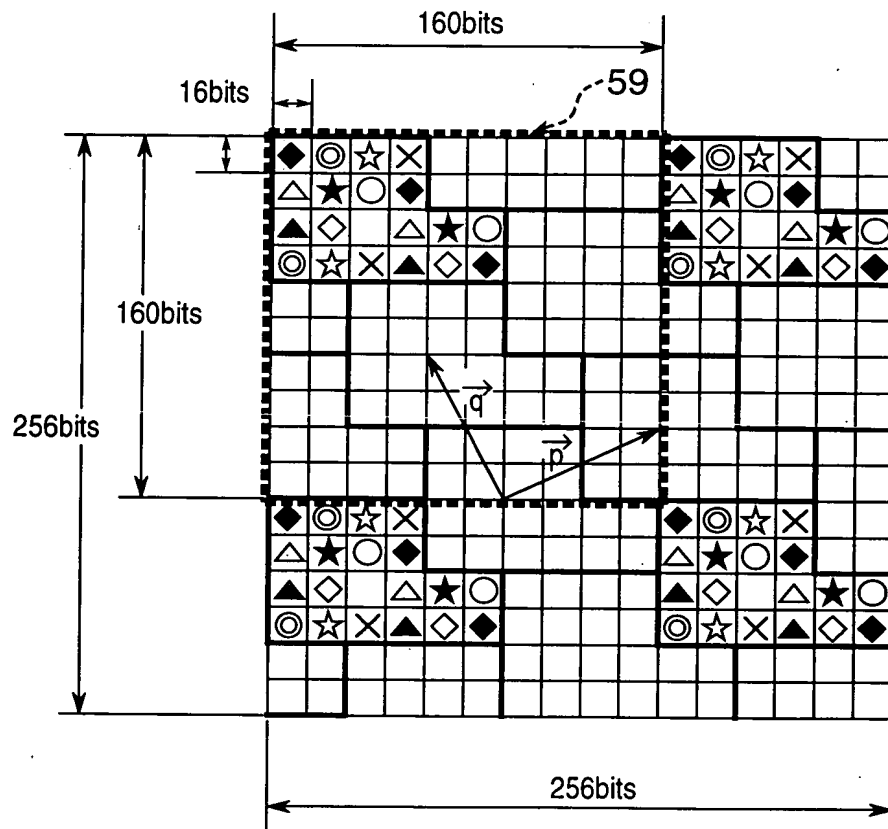
004001 1990E400

FIG. 54



002027-19502460

FIG. 56



002021 19502600

FIG. 57

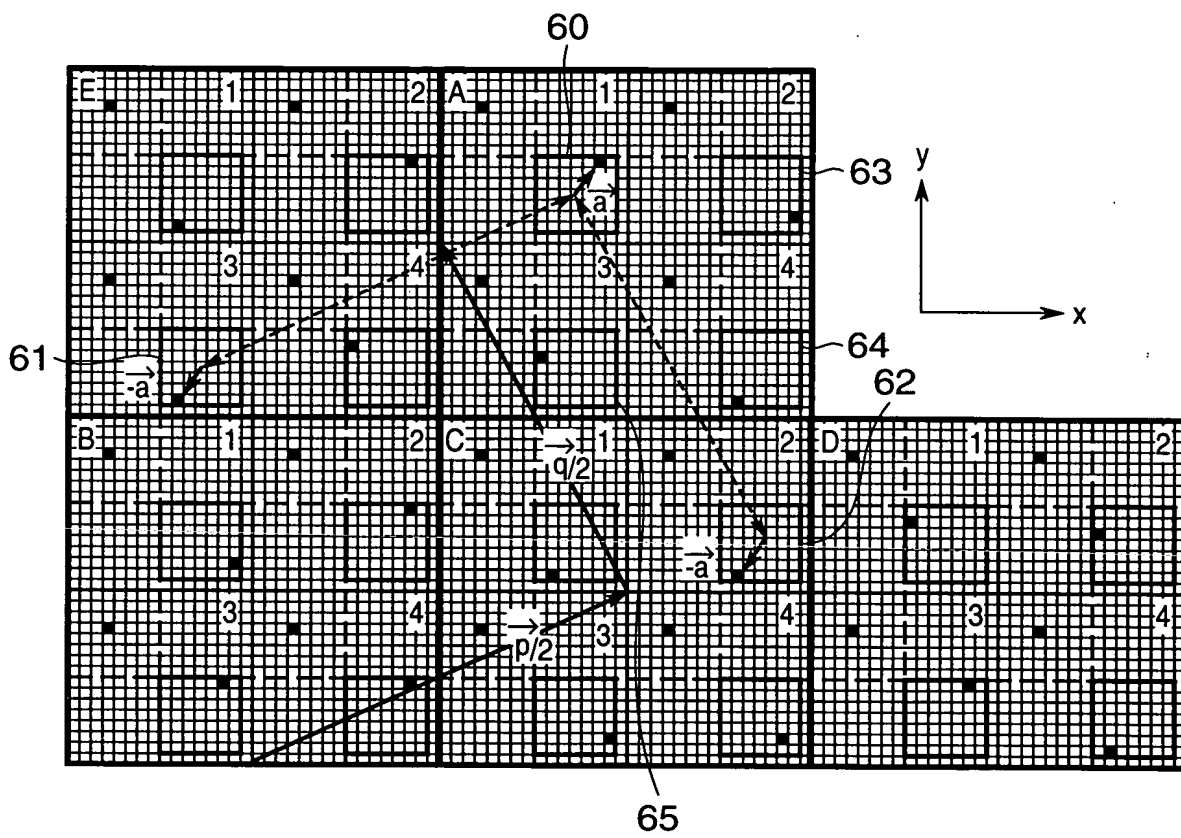
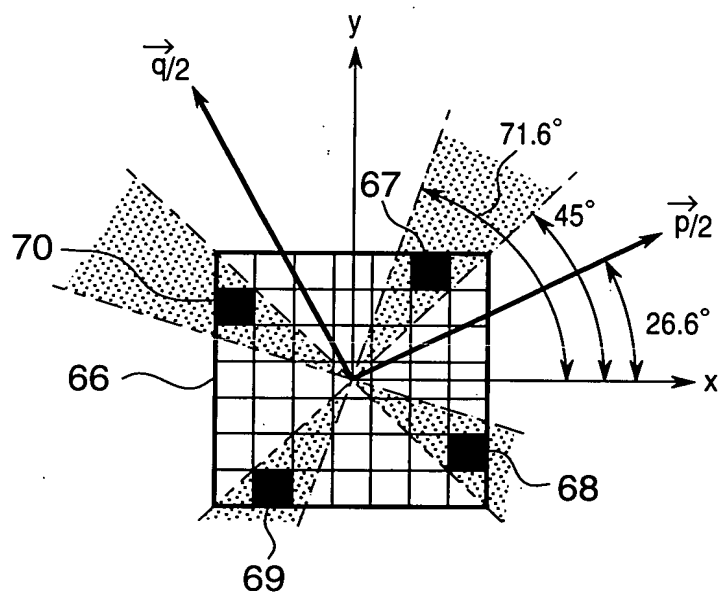
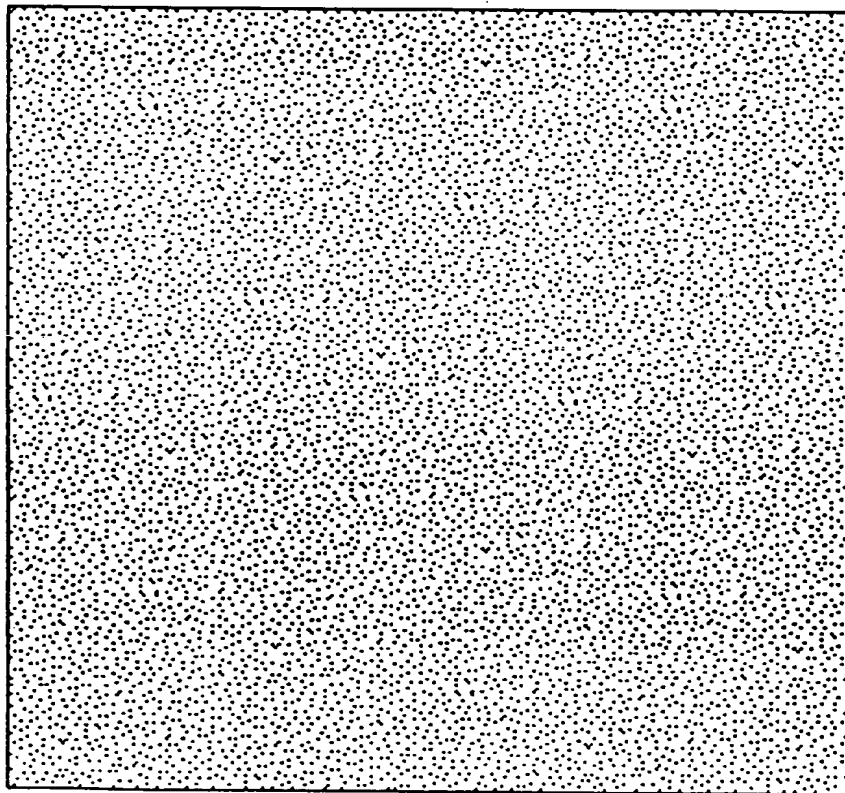


FIG. 58



60/89

FIG. 60



004021 19502600

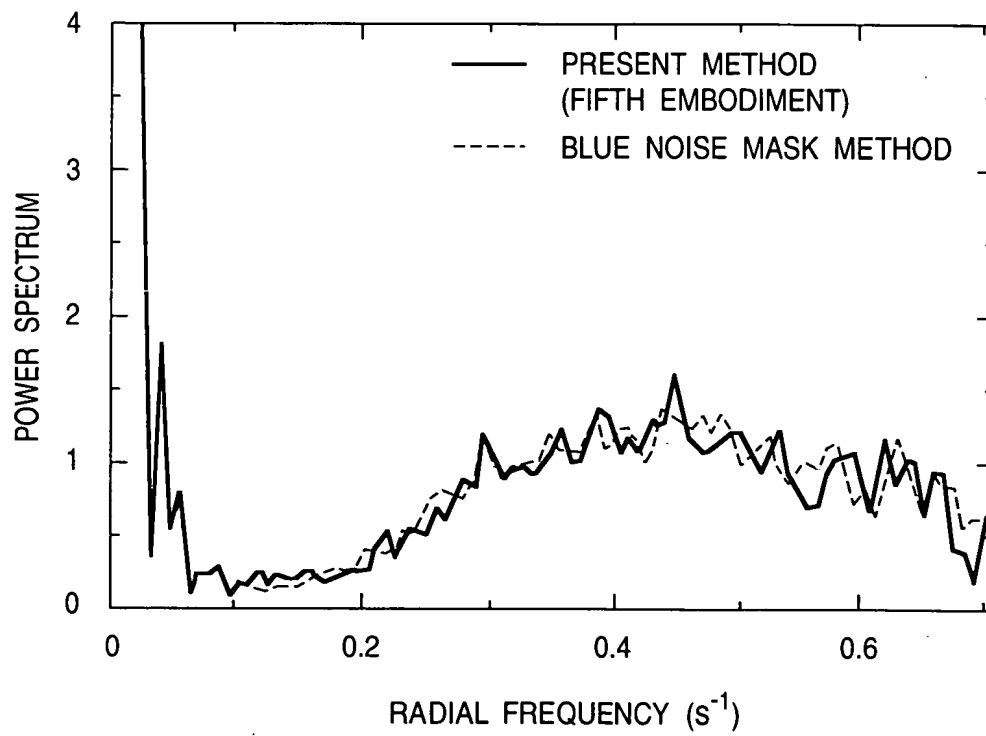
RADIAL FREQUENCY (s^{-1})

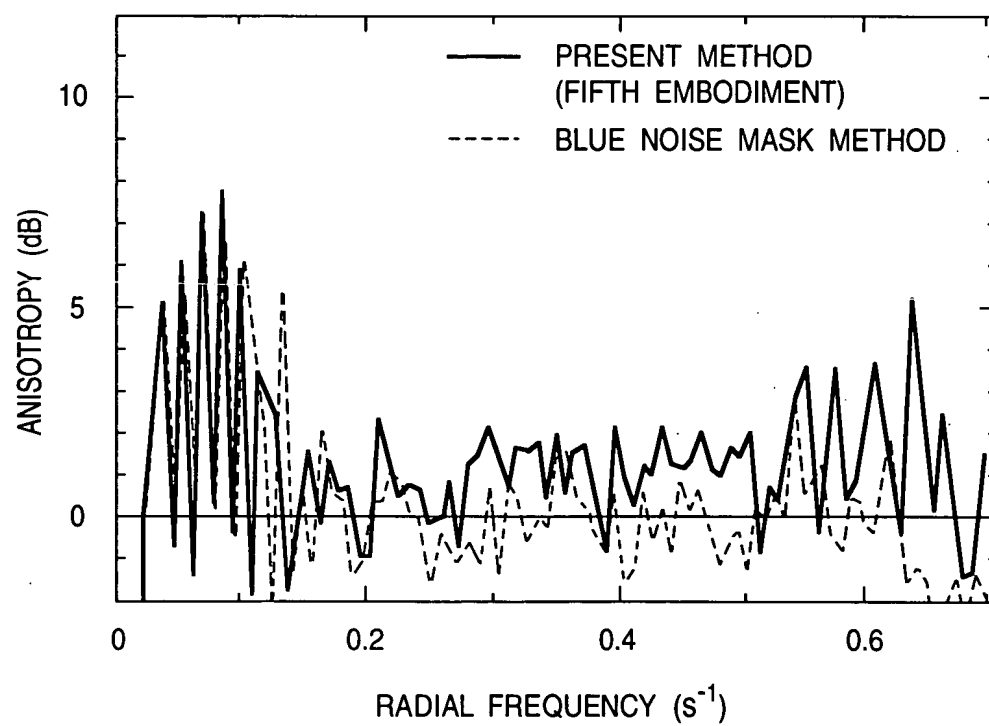
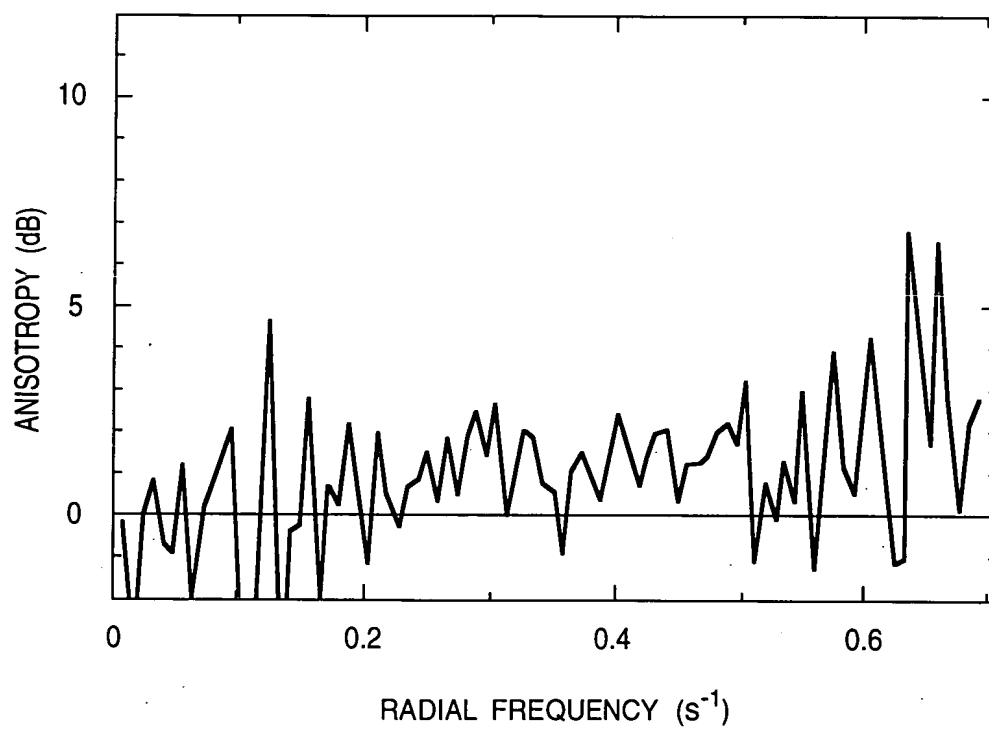
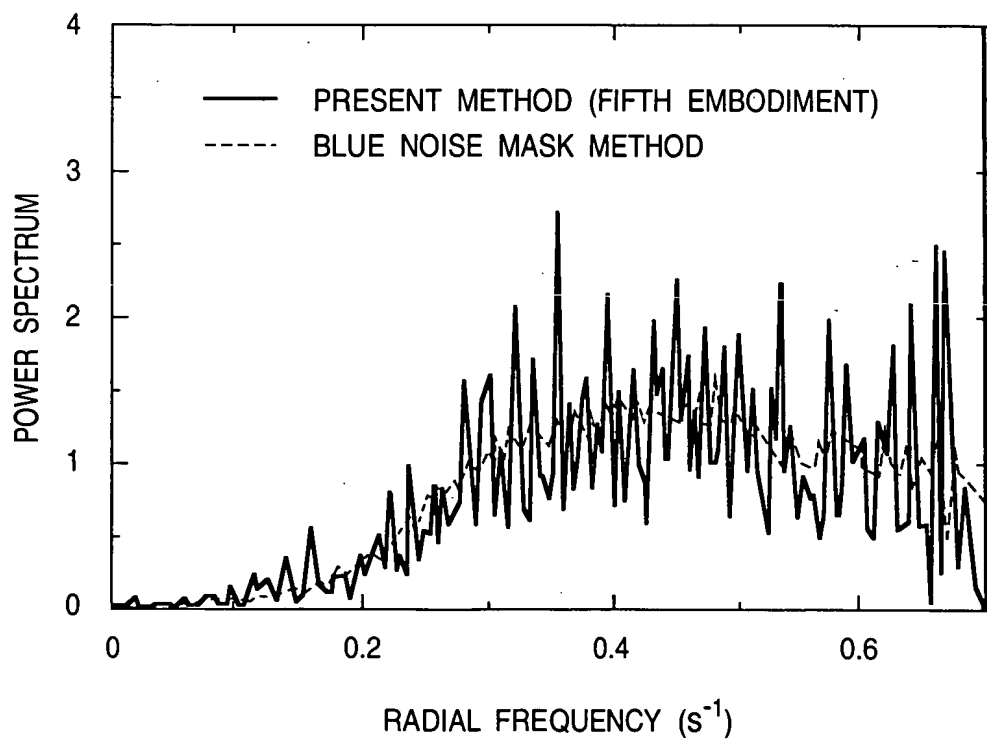
FIG. 62

FIG. 63

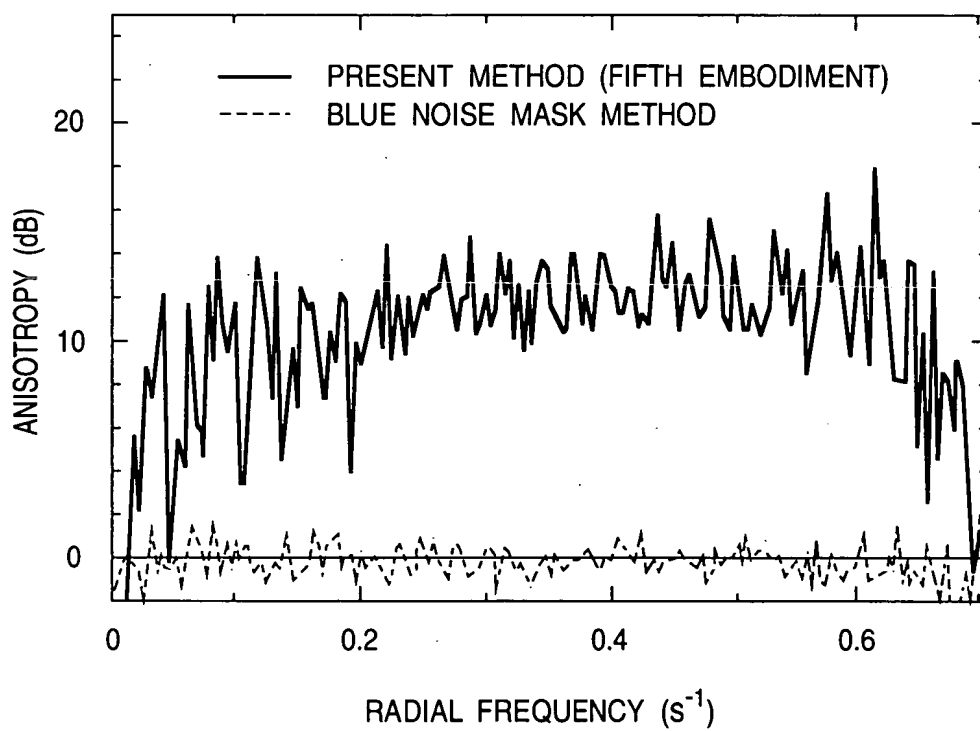
002021-1350200

FIG. 64



65/89

FIG. 65



004021-19502600

100-443887-100

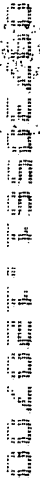
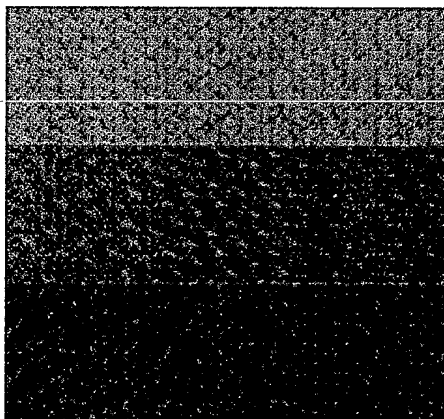


FIG. 67



0020021 1550260

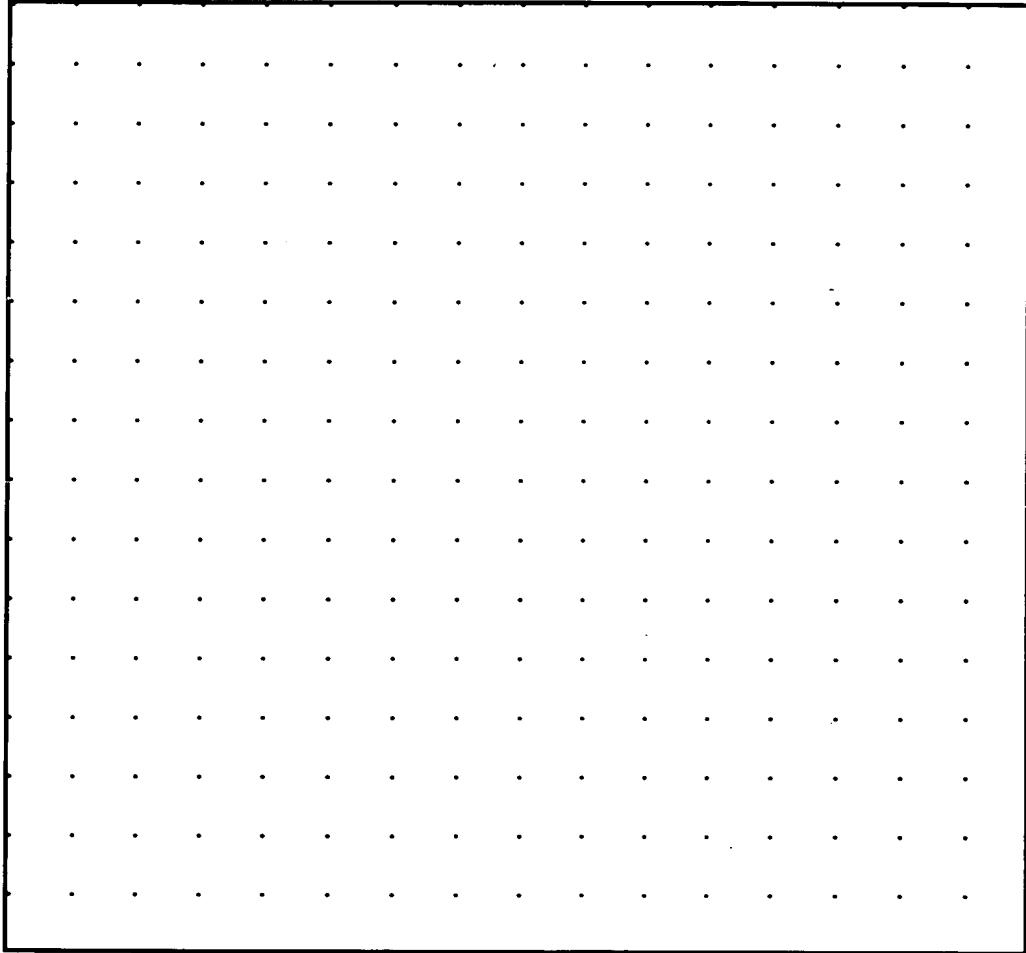
FIG. 68

PICTURE SIZE : 256×256 PIXELS

PIXEL DOMAIN	FREQUENCY DOMAIN
<div>BLUE NOISE PATTERN</div> <div>I LITTLE GRAININESS II NO ARTIFACT</div> <div>VISUALLY PLEASING</div>	<div>BLUE NOISE SPECTRA</div> <div>I LITTLE LOW FREQUENCY COMPONENTS II APERIODIC AND ISOTROPIC</div>
VISUALLY UNPLEASING	NON-BLUE NOISE SPECTRA

69/89

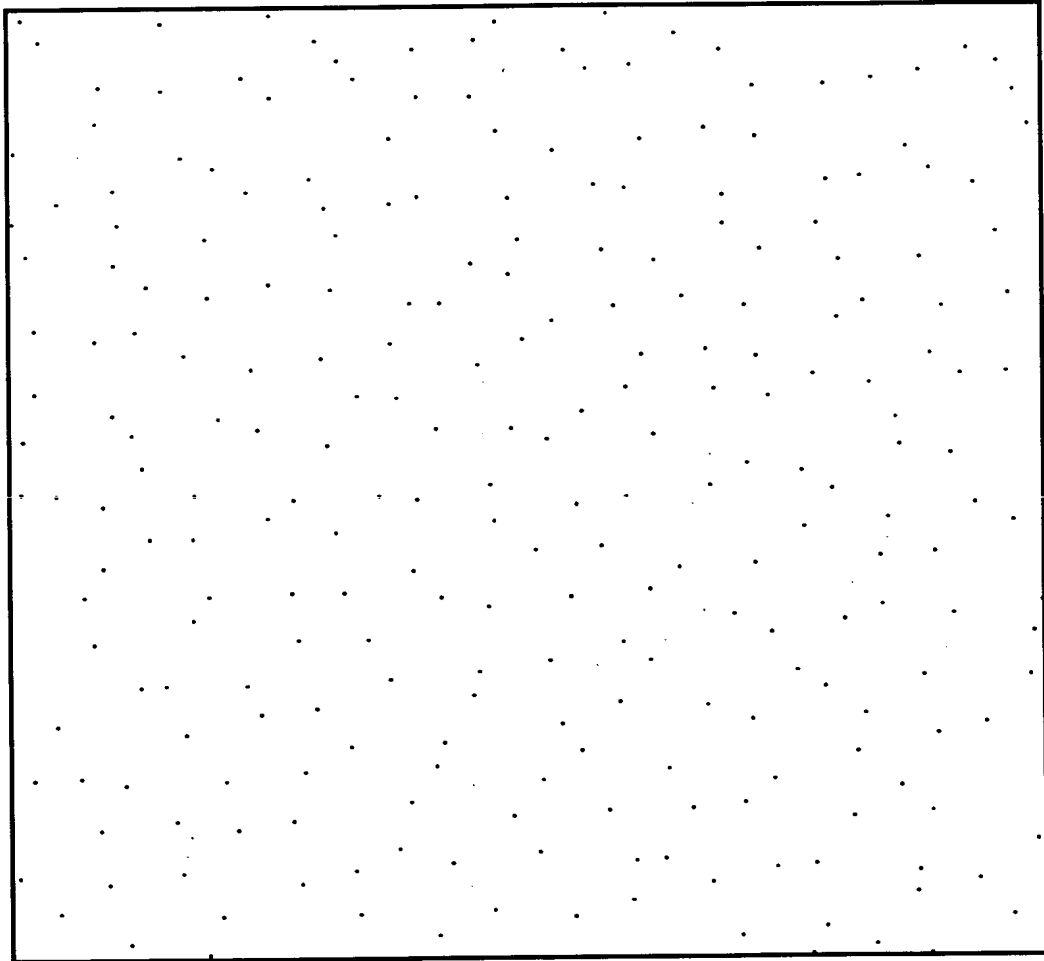
FIG. 69



004021 1950260

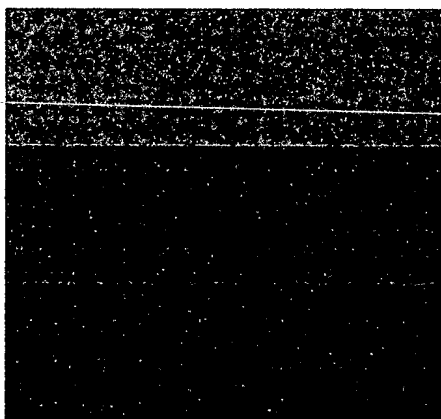
70/89

FIG. 70



0020554 10000

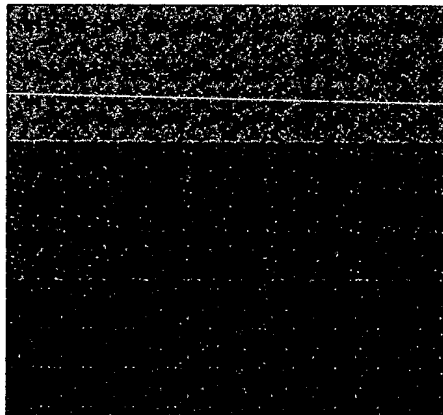
FIG. 71



004001 19500000

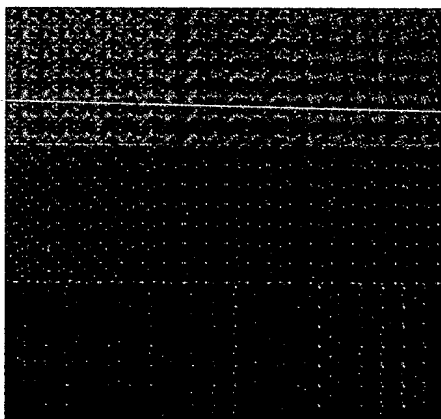
1. **Introduction**

•



73/89

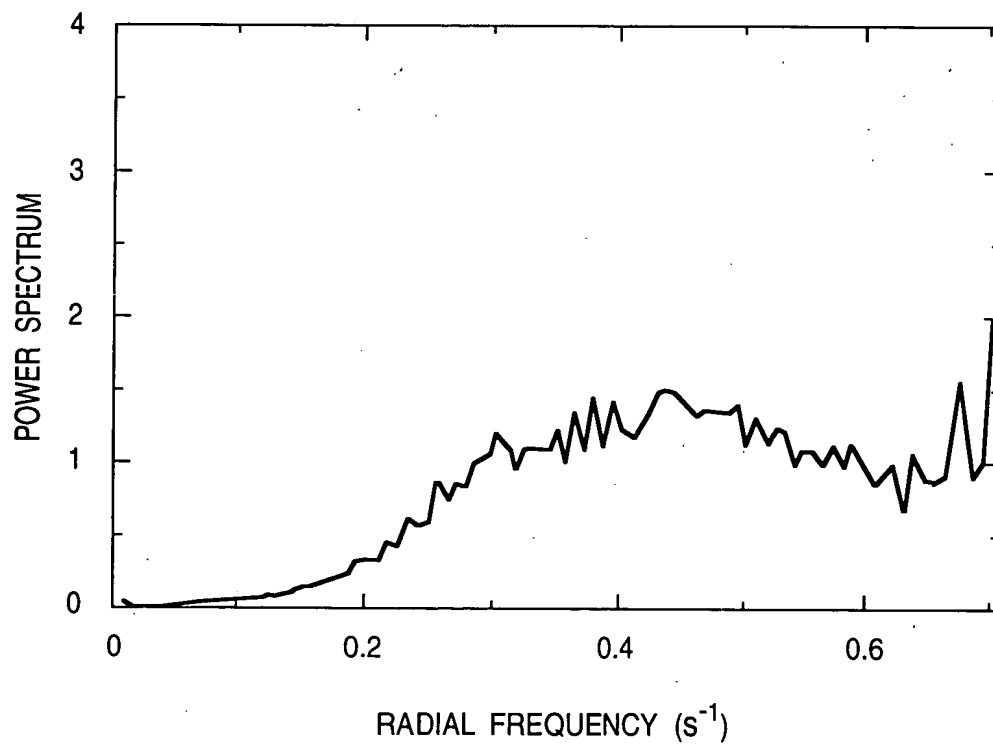
FIG. 73



00730561 120700

74/89

FIG. 74



002021-19506200

75/89

FIG. 75

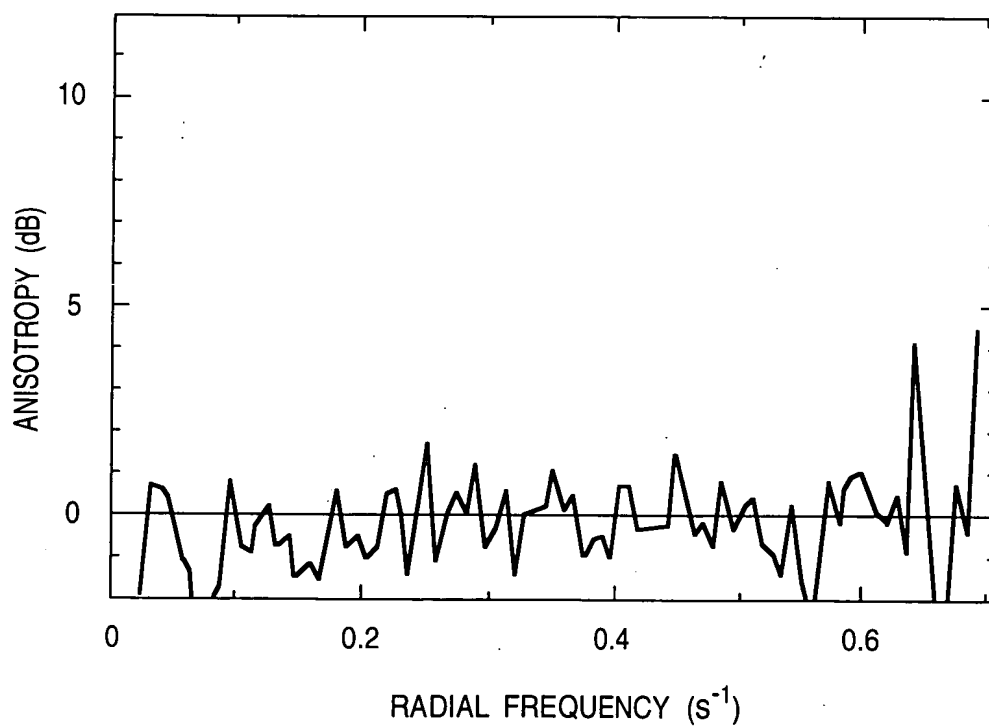
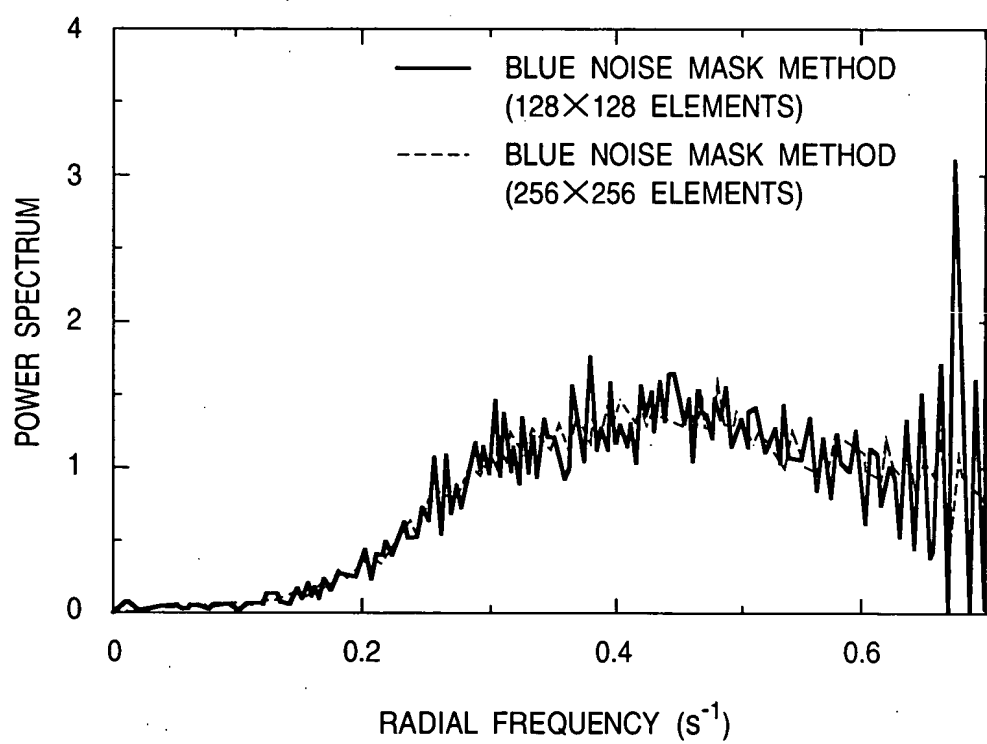
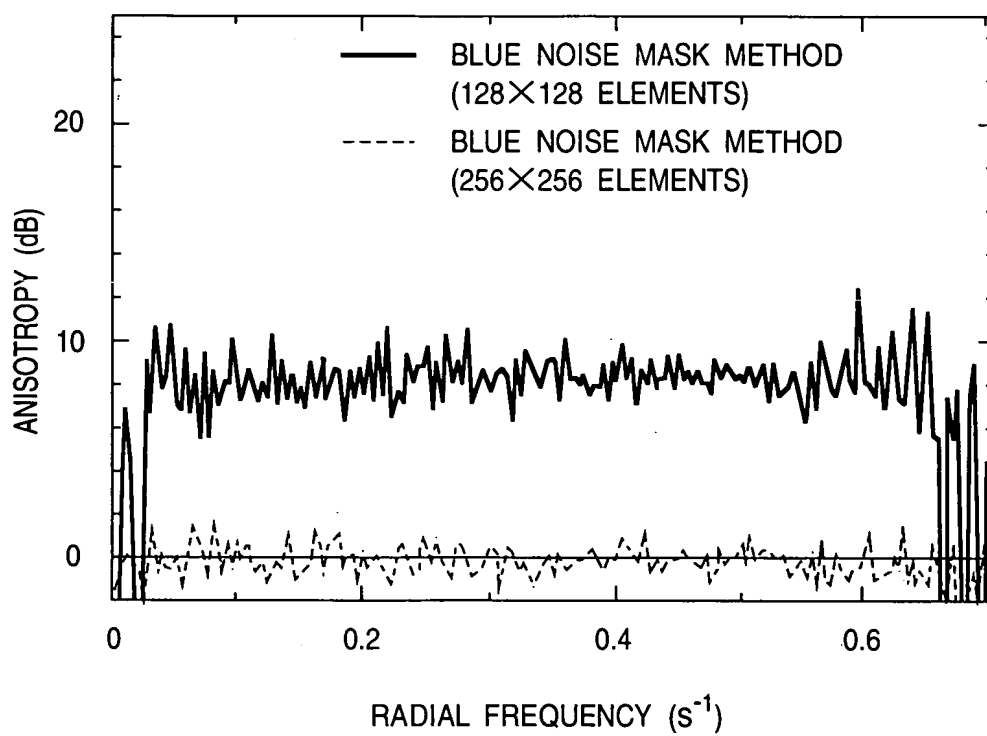


FIG. 76



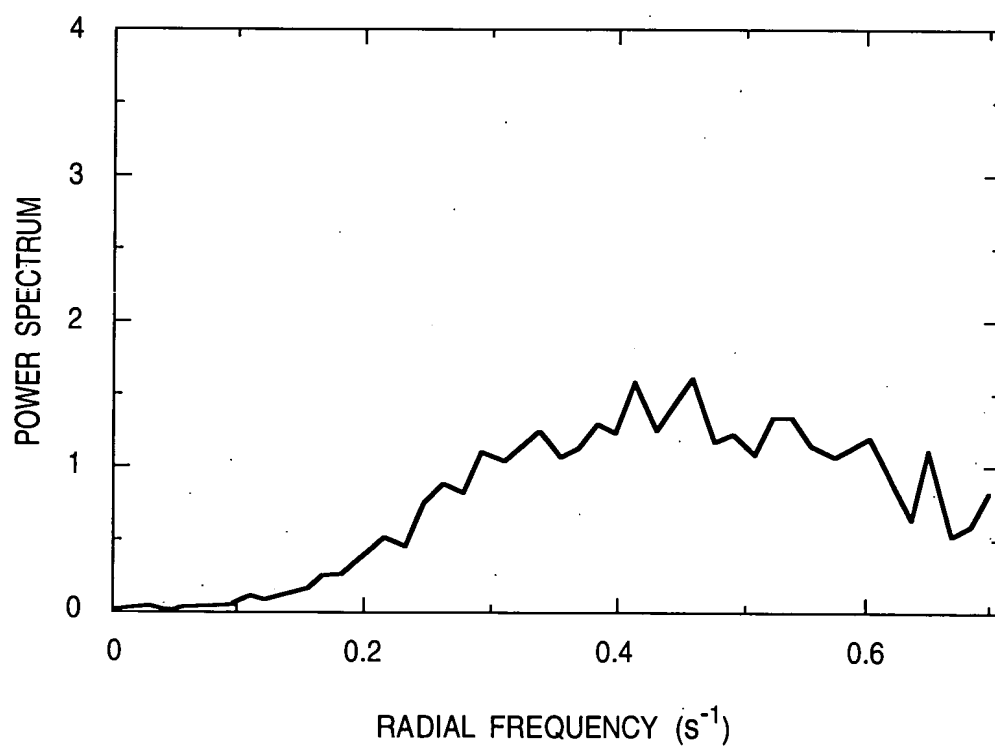
002001-19502480

FIG. 77

002021 19502200

78/89

FIG. 78



004027 1950E260

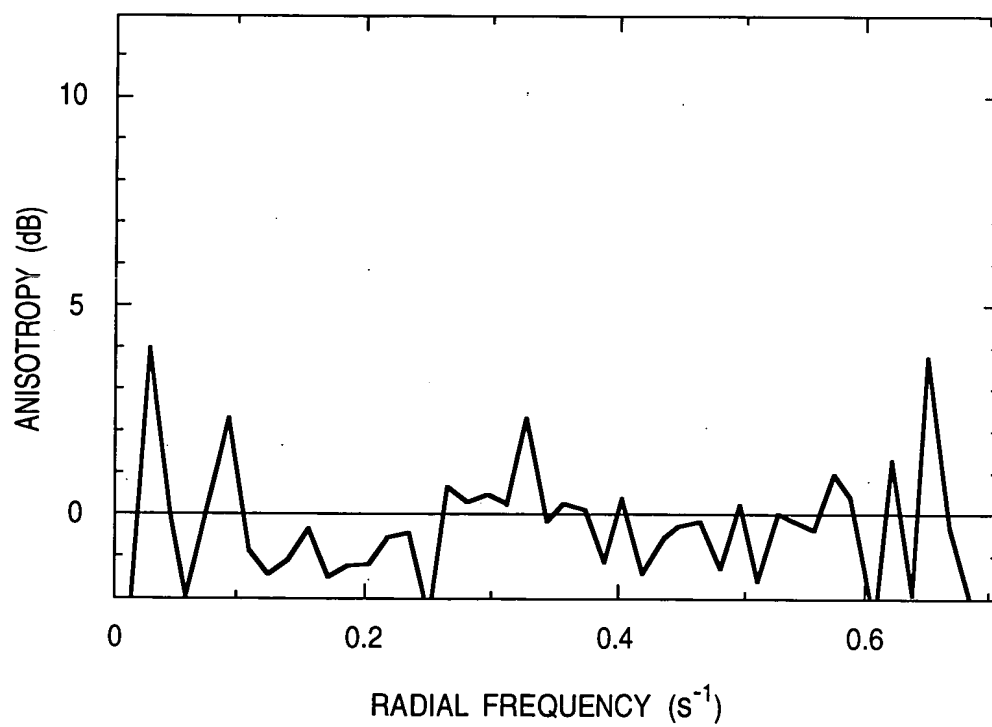
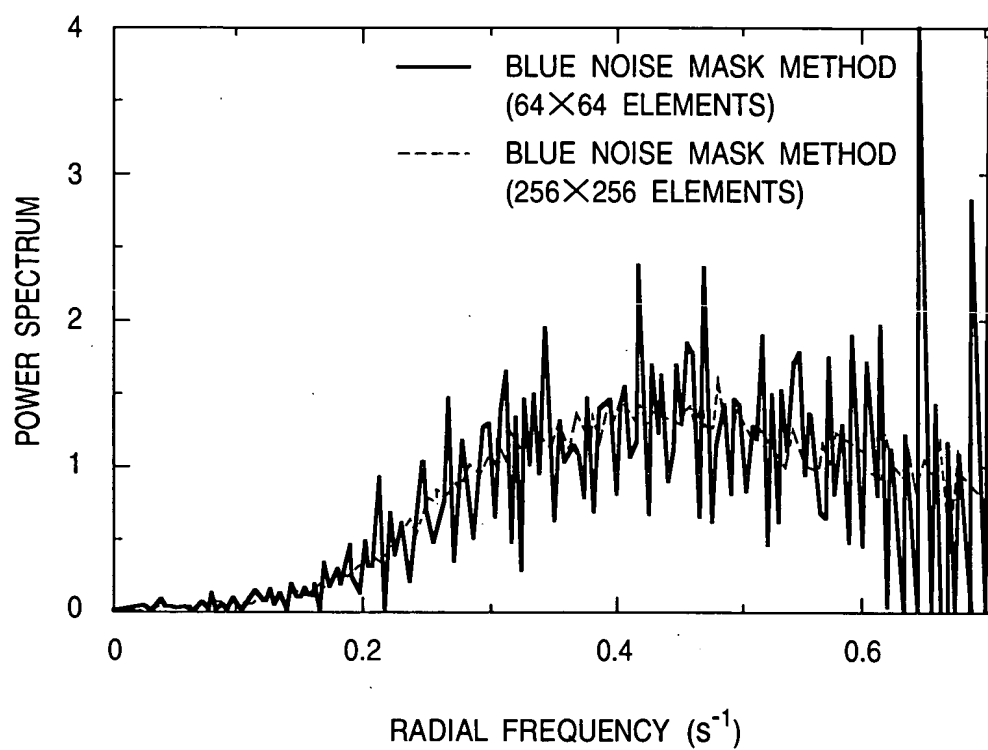
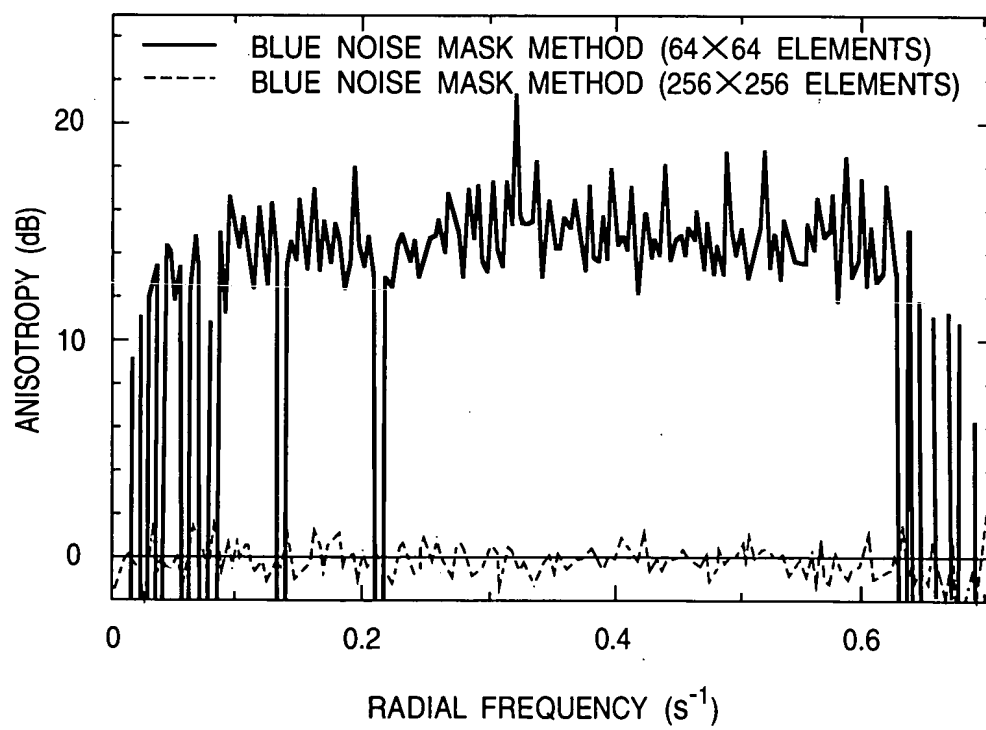


FIG. 80

000000 19500000

FIG. 81

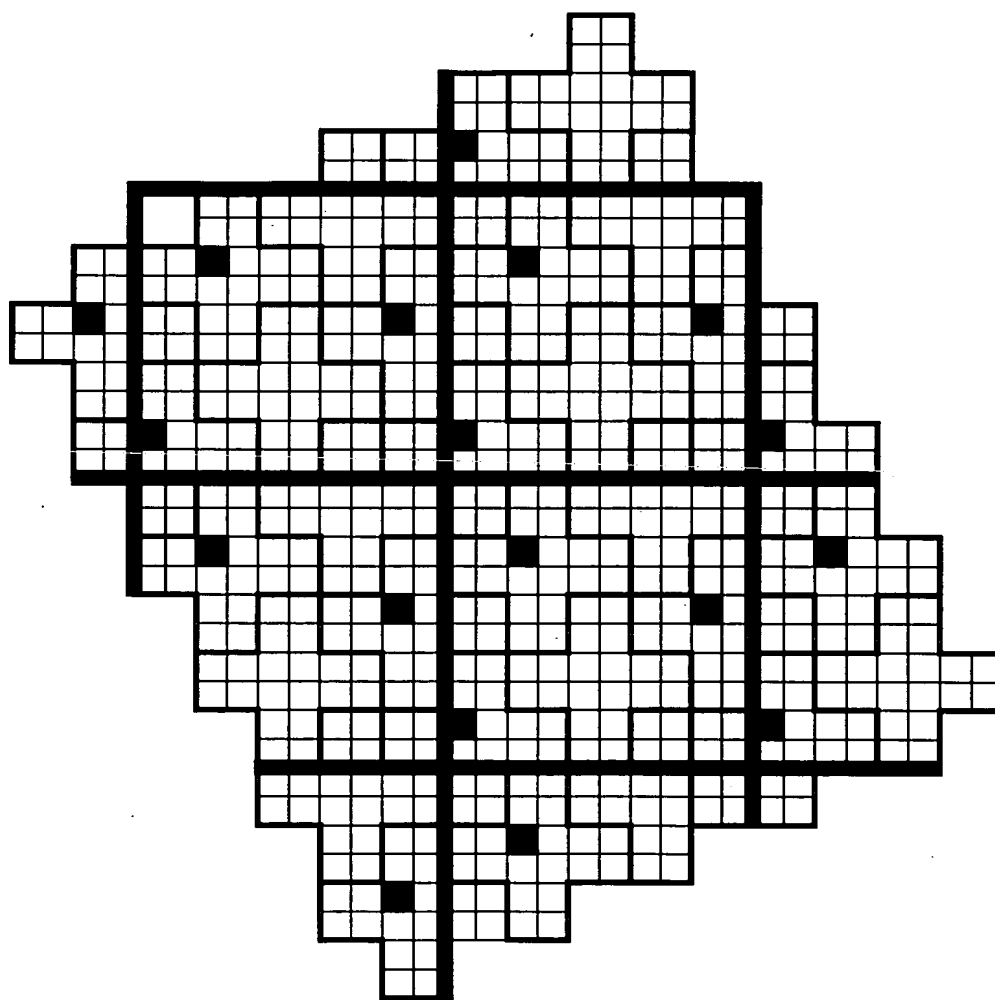
002027-1350E/60

The diagram shows a 4x4 grid of squares. Each square contains a shaded geometric shape. The shapes are combinations of rectangles and semicircles. A dashed vertical line is labeled 'y' and a dashed horizontal line is labeled 'x'.

Row \ Column	1	2	3	4
1	Shaded rectangle with a semicircle on the right side.	Shaded rectangle with a semicircle on the left side.	Shaded rectangle with a semicircle on the top side.	Shaded rectangle with a semicircle on the top side.
2	Shaded rectangle with a semicircle on the left side.	Shaded rectangle with a semicircle on the bottom side.	Shaded rectangle with a semicircle on the left side.	Shaded rectangle with a semicircle on the right side.
3	Shaded rectangle with a semicircle on the left side.	Shaded rectangle with a semicircle on the bottom side.	Shaded rectangle with a semicircle on the bottom side.	Shaded rectangle with a semicircle on the right side.
4	Shaded rectangle with a semicircle on the left side.	Shaded rectangle with a semicircle on the bottom side.	Shaded rectangle with a semicircle on the bottom side.	Shaded rectangle with a semicircle on the right side.

15	23	35	27	26	10	2	4	22	38
31	39	19	11	34	18	6	8	14	30
25	9	1	3	21	37	16	24	35	27
33	17	5	7	13	29	32	40	19	11
21	37	15	23	36	28	25	9	1	3
13	29	31	39	20	12	33	17	5	7
35	27	26	10	2	4	22	38	15	23
19	11	34	18	6	8	14	30	31	39
1	3	21	37	16	24	36	28	25	9
5	7	13	29	32	40	20	12	33	17

FIG. 84



002027 19502250

FIG. 85

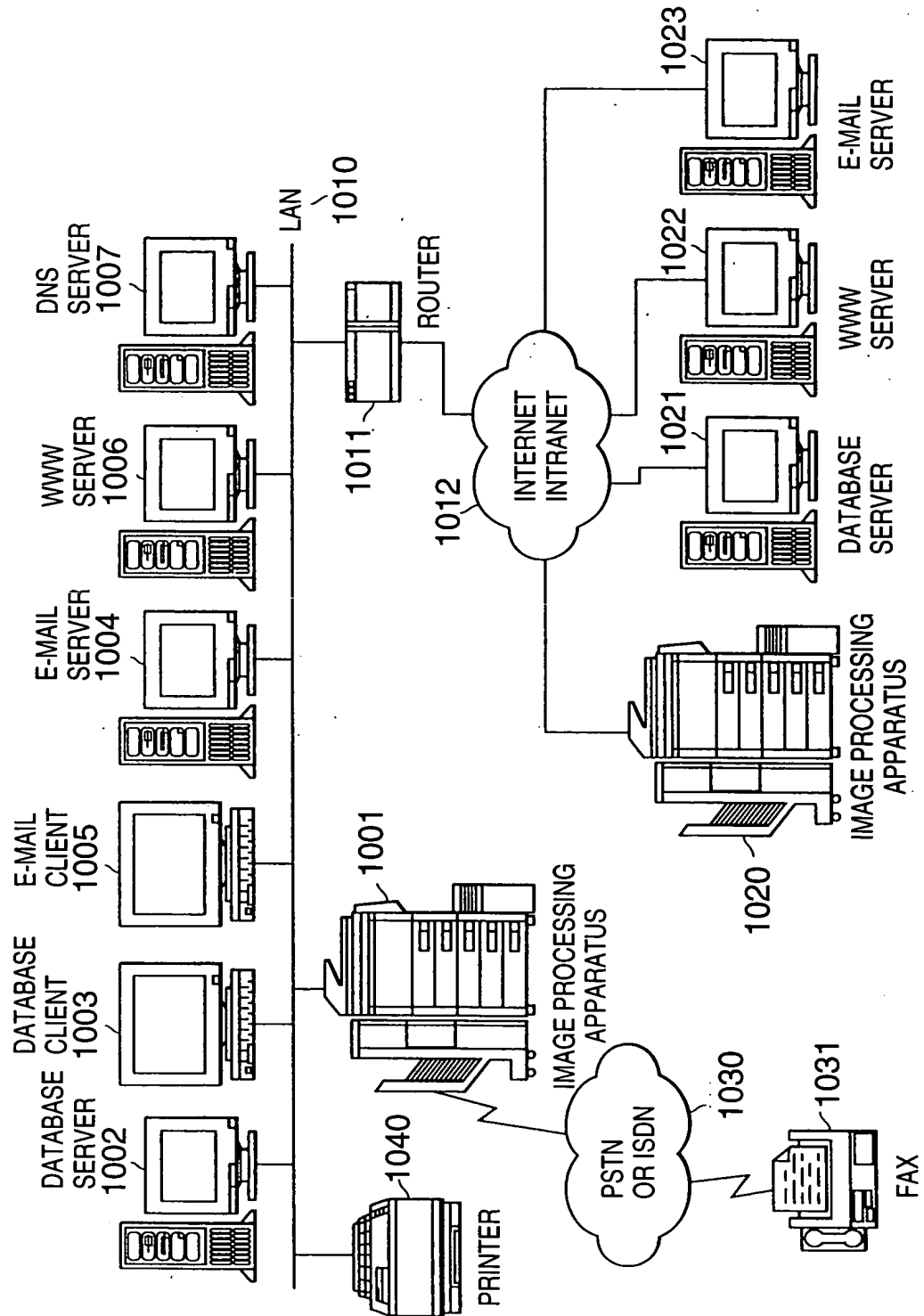


FIG. 86

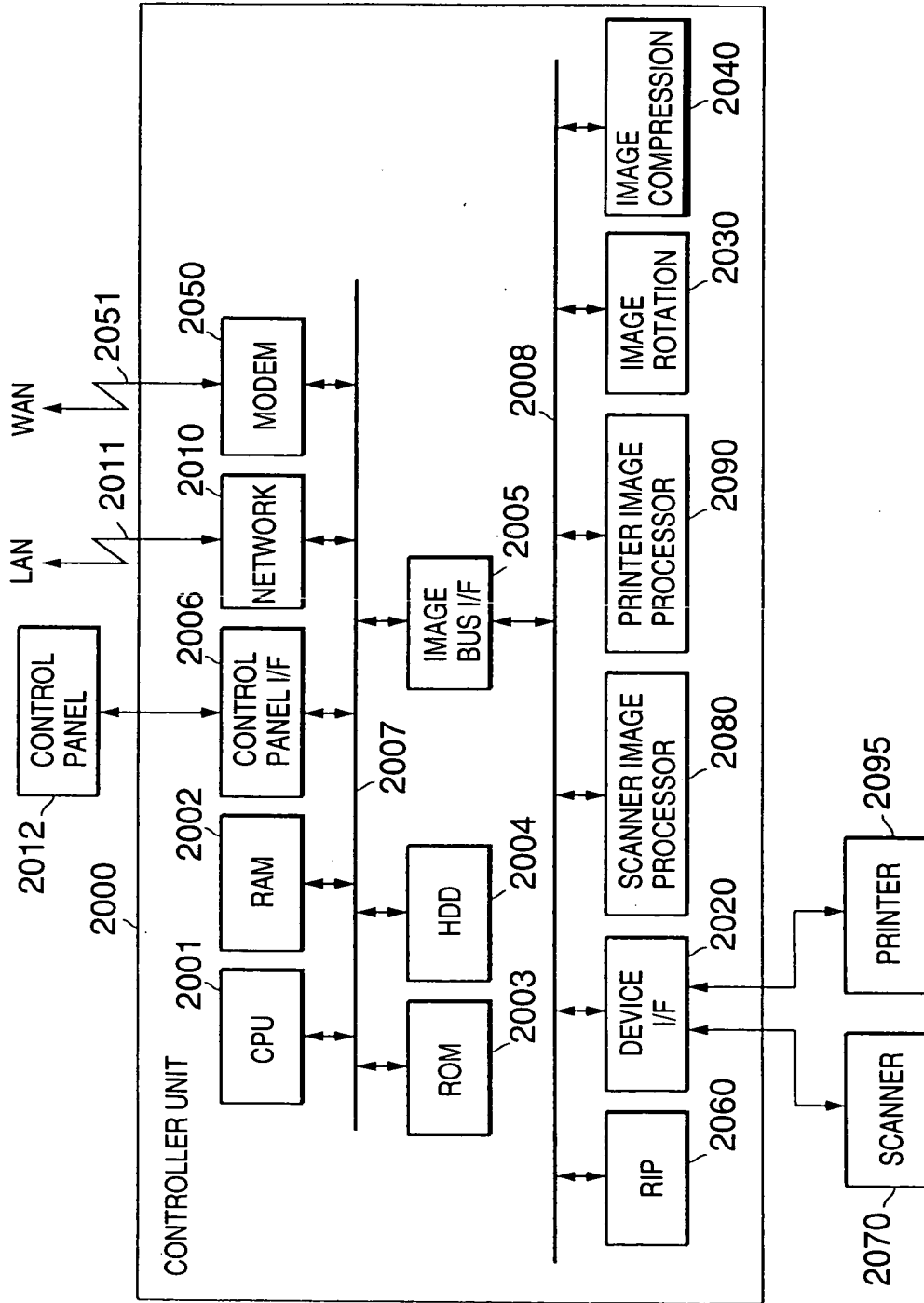
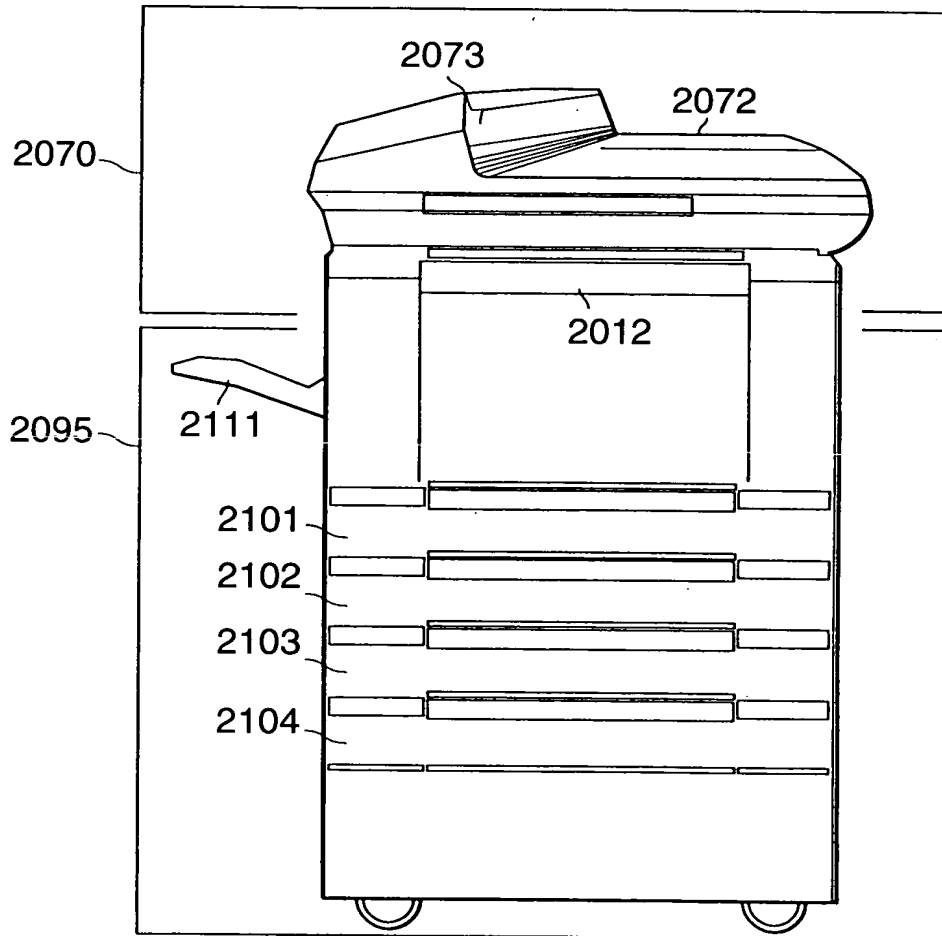


FIG. 87



002027 1350E200

FIG. 88

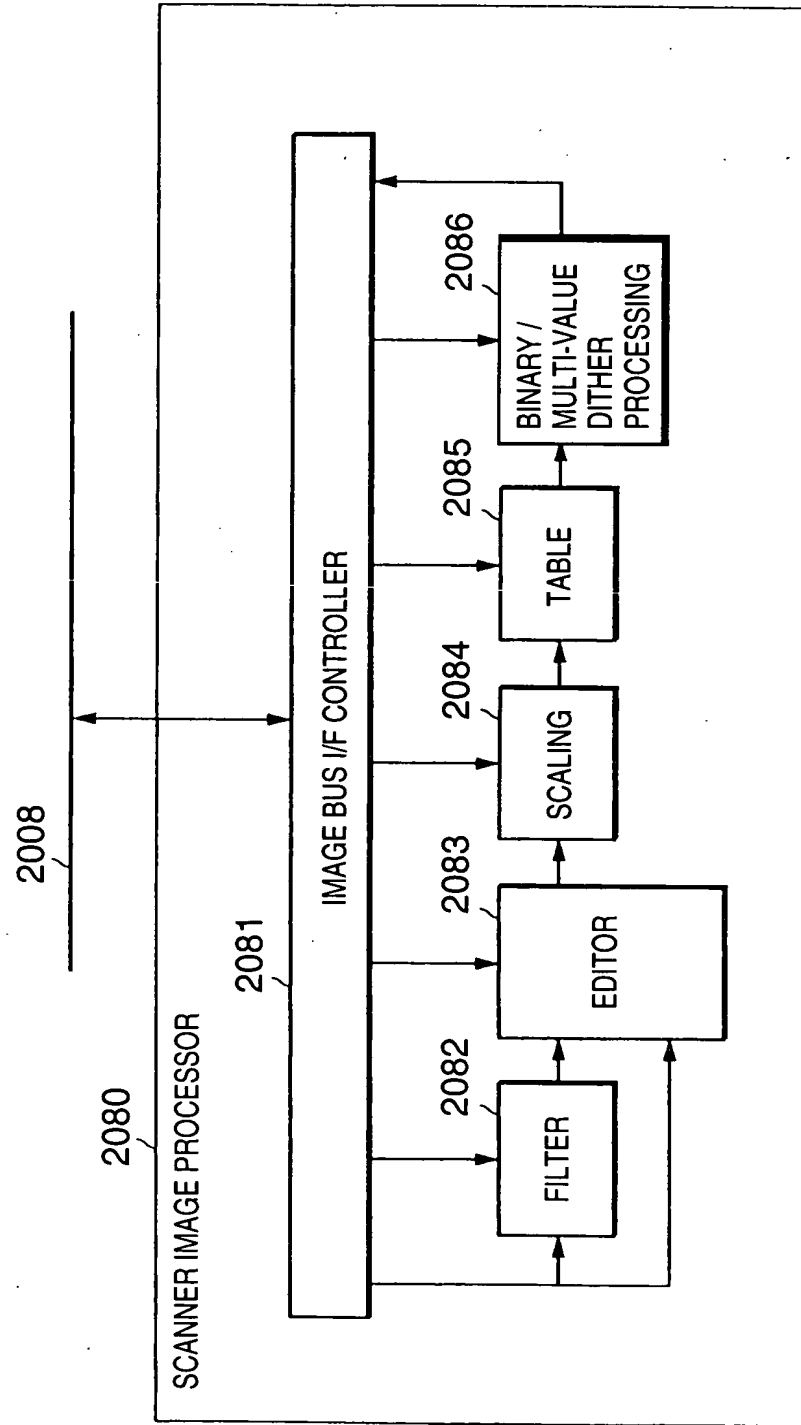


FIG. 89

